Diligència per fer constar que aquest document va ser aprovat pel Consell General del Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès en la seva sessió de 7 d'octubre de 2026.
La secretària del Consell, María del Mar Blasi Reventós

TIPUS D'OBRA / PROJECTE: MODIFICAT N.º 1 DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN A L'ÀMBIT DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS.



DIRECTORA DE L'OBRA: LAURA FIESTAS CARRAQUER
UTE DOPEC – **PROJECTS AND FACILITIES MANAGEMENT**

CONTRACTISTA: BARTOLOMÉ ADROVER GRIMALT
UTE PARC DE L'ALBA DRAGADOS – ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

DOCUMENT:

MEMÓRIA I ANNEXES, PLÀNOLS, PLEC I PRESUPOST / SETEMBRE DE 2026

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
INCASÒL Institut Català del Sòl

DOCUMENT NÚM.1 MOD N.º 1: MEMÒRIA i ANNEXES

1. ANTECEDENTS

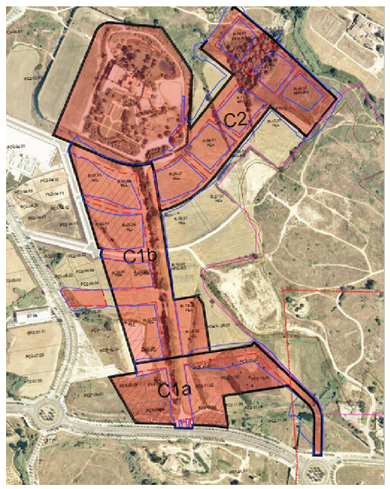
El Pla Director Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, en data 22 de desembre de 2020, va ser aprovat definitivament per la comissió d'urbanisme de Catalunya. Aquest planejament duia associat un Estudi d'Obres Bàsiques en el que s'estudiaven a nivell d'avantprojecte tots els elements de la futura urbanització per tal que aquests fos desenvolupat posteriorment. L'objectiu d'aquest document era definir el més detalladament possible les rasants dels vials i dissenyar xarxes i tots els elements necessaris per la urbanització de manera que es permetés obtenir un pressupost cert.

Posteriorment, per tal de continuar el desplegament del Pla, es va iniciar la redacció del Projecte de Reparcel·lació. Per tal de nodrir d'un cost més ajustat de la urbanització, es va redactar el Projecte d'orbes d'Urbanització del sector Parc de l'Alba de Cerdanyola del Vallès (POU). En data 29 de setembre de 2021 es va aprovar definitivament el Projecte de Reparcel·lació i el Projecte d'urbanització conjuntament.

Posteriorment, s'aprova el projecte constructiu que donarà lloc al desenvolupament de les obres que ens ocupen, que s'adapta perfectament al planejament vigent i perfecciona el Projecte d'Obres d'Urbanització del Parc de l'Alba (POU) a nivell de detall de la urbanització, adaptant-se del tot al traçat del POU.

Per altra banda, a principis de 2022 es va aprovar per Consell la subdivisió dels projectes en àmbits que l'Ajuntament pogués rebre de forma parcial de manera que la urbanització fos complerta, disposés de tots els serveis bàsics per tal de funcionar de forma autònoma i fos accessible des de la ciutat (o urbanització ja construïda).

El projecte constructiu aprovat estableix tres unitats funcionals, C1a, C1b i C2, amb l'objectiu de poder fer lliuraments parcials de l'obra a l'Ajuntament de manera que la urbanització fos complerta, disposés de tots els serveis bàsics per tal de funcionar de forma autònoma i fos accessible des de la ciutat (o urbanització ja construïda).



1.- El Projecte C1a continua el desenvolupament des de la carretera BP-1413 fins de rambla del castell (eix 4a) i eix 4b fins al vial Ga, aquest últim també inclòs. Es tracta d'un àmbit del PDU que és fonamentalment d'activitats econòmiques.

2.- L'àmbit C1b inclou la resta de la rambla del castell fins la mateixa parcel·la que li dona nom i els vials que connecten per l'oest amb la rambla. És totalment residencial.

3.- La unitat funcional C2 és també residencial.

El 19 de febrer de 2025 s'adjudiquen les obres corresponents al projecte d'urbanització C1-C2, Rambla del castell i vials de l'entorn, a la UTE PARC DE L'ALBA, constituïda per les empreses DRAGADOS, S.A. i ACSA, OBRAS E INFRAESTRUCTURES, S.A.U., per un valor de 15.789.134,95 € IVA exclòs, i un termini d'execució de 18 (divuit) mesos per l'obra civil, i 25 (vint-i-cinc) mesos en total comptant la jardineria.

La Direcció de les Obres i Coordinació de Seguretat i Salut s'adjudiquen a la UTE formada per les consultories DOPEC, S.L. i PROJECTS&FACILITIES MANAGEMENT, S.L.

Posteriorment, el passat 19 de maig de 2025 es signa l'acta de comprovació del replanteig de les obres, establint-se com a data final de les obres prevista, el 19 de novembre de 2026 per a l'obra civil, i el 19 de juny de 2027 el termini total final de les obres, jardineria inclosa.

2. OBJECTE D'AQUEST PROJECTE MODFICAT

L'objecte del present projecte modificat núm.1 té com a finalitat adequar el projecte a la realitat de diverses incidències que s'han trobat a l'obra, així com decisions sobre la execució o no de xarxes contemplades en el projecte original, derivades de factors aliens a l'obra.

Resumidament, les modificacions amb major repercussió, que s'exposaran amb més detall en apartats posteriors, son les següents:

- Canvis en la secció d'esplanada i ferm prevista.
- Disminució significativa de la superfície on disposar la malla de flexo-tracció prevista a paviments.
- Actuacions addicionals derivades les condicions hidràuliques de l'entorn (surgències).
- Adaptacions de la xarxa de clavegueram a la realitat física existent
- Modificació de la xarxa de gas natural.
- Eliminació de la xarxa d'aigua regenerada.
- Supressió total de la xarxa de Fred i Calor (DHC)
- Ajustos de la xarxa d'aigua potable de transport segons peticions d'AGBAR.
- Ajustos de la xarxa elèctrica segons peticions d'ENDESA
- Ajustos a la xarxa de telecomunicacions
- Canvis en el sistema de contenció als eixos Ep 5B i Ep 5C
- Noves estructures als entorns de la Riera de Can Magrans i el Castell de Sant Marçal.
- Canvis a la jardineria i la xarxa de reg

Així doncs, a continuació s'exposaran els motius de totes aquestes modificacions, així com altres petits ajustos d'obra, i les solucions proposades enlloc de les originàriament projectades. Tots aquells punts a què no es faci referència en la present memòria o annexes són aspectes que s'han mantingut en essència iguals als projectats inicialment, i per tant, es regiran per allò establert al 'Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn' objecte de l'adjudicació del contracte d'obres.

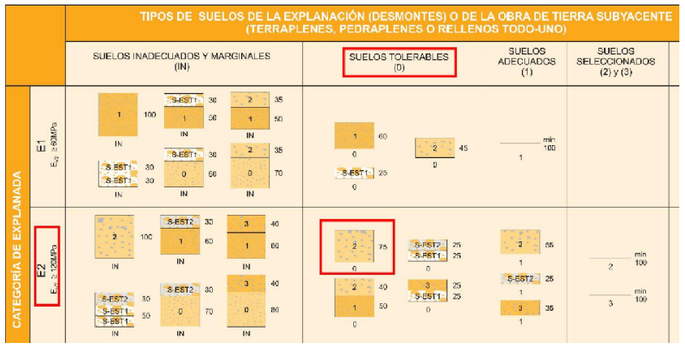
3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS INCLOSES EN AQUEST PROJECTE

Canvis a la secció d'esplanada i ferms prevista

El projecte preveia obtenir una esplanada E3, realitzant una millora del terreny existent mitjançant l'execució 30cm de sòl seleccionat compactat al 98% del PM en el nucli de l'esplanada, i 30cm de sòl estabilitzat in-situ S-EST3 en la coronació de la mateixa.

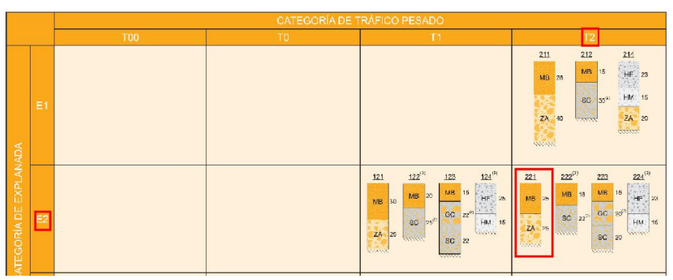
Es comprova però que l'elevada densitat de serveis a executar, i els sistema de drenatges i clavegueram previst, impediria l'execució d'aquestes dues partides en les condicions de qualitat desitjables per a un correcte acabat, per manca d'àrees de prou entitat per poder fer l'estabilització amb garanties (tots els voltants de pous i arquetes són zones que no queden correctament estabilitzades), o bé, en el cas de realitzar en primer lloc l'estabilització i després els serveis, es detecta al projecte la manca de certes activitats necessàries per a l'execució de l'obra seguint aquesta seqüència.

Així doncs, es consensua amb el Consorci, d'acord amb la disponibilitat de materials presentada per la UTE adjudicatària dels treballs, l'execució d'una esplanada E2. Per conformar aquesta categoria es disposaran 75 cm de sòl seleccionat a tots els eixos, en substitució del paquet de 15 cm de sol de la pròpia obra + 30 cm de sòl seleccionat + 30 cm de sòl estabilitzat del projecte original. Aquesta secció acompleix els paràmetres exigits per la norma 6.1 IC SECCIONES DE FIRME:



El canvi en la categoria d'esplanada (E3 passa a E2) origina, per tant, canvis en la pròpia secció de ferm, per tal també d'adequar-se a la norma 6.1 IC, SECCIONES DE FIRME.

Així doncs, per als eixos de trànsit T2, s'adopta la secció T221:



Consistent a:

- 25 cm de tot u artificial
- 25 cm de mescla bituminosa en calent, consistent a:
- 3cm de M.B.C tipus BBTM 11A (rodadura)
- 10 cm de M.B.C tipus AC 22 bin S (intermitja)
- 12 cm de M.B.C. tipus AC22 base G (base)

Per als eixos de categoria de trànsit T32, s'adopta la secció 3221:



Consistent a:

- 25 cm de tot u artificial
- 15 cm de mescla bituminosa en calent, consistent a:
- 3cm de M.B.C tipus BBTM 11A (rodadura)
- 5 cm de M.B.C tipus AC 22 bin S (intermitja)
- 7 cm de M.B.C. tipus AC22 base G (base)

En aquells eixos amb categoria de trànsit T42, assimilem la secció a una 4224, tot i que com ja hem explicat no ens ajustem exactament a ella per no ser d'obligat compliment, i en qualsevol cas, quedant del costat de la seguretat. Així doncs, en aquests eixos de prioritat invertida la secció adoptada és:

- 20 cm. de formigó HM-20
- 8 cm de llamborda de formigó de dimensions 20x10 cm

Aquesta secció de paviment serà també la que s'apliqui als carrils d'aparcament

L'única modificació prevista al paviment de les voreres és la dimensió de la llosa filtra green, que només es presenta comercialment en el format 40x40x10 enlloc de la peça 60x40x10 que hi havia prevista al projecte original

Malla de flexo-tracció

El projecte original preveu la disposició d'una malla de flexotracció en el ferm, per tal de poder fer front, en cas necessari, a tensions originades per hipotètics assentaments del terreny, donat l'emplaçament de

part de l'obra sobre l'antic abocador de Can Planas, o bé per materials no consolidats que provenien de l'excavació del túnel ferroviari d'ADIF que es va construir en aquesta zona.

Durant els període de rebaix de terres, així com en totes les cales i sanejos realitzats s'ha pogut comprovar que no sembla que aquestes circumstàncies es puguin produir un cop executada l'obra, havent-se realitzat els sanejos i precàrregues a tots els vials propers a l'antiga zona de l'abocador, i sense haver trobat reblerts no consolidats fora d'aquest àmbit.

Així doncs, s'acorda amb el Consorci la reducció d'aquesta malla de flexo-tracció, disposant-la únicament a l'encreuament dels eixos B-5, on durant el rebaix de la caixa dels vials sí es va detectar la presència puntual d'alguns nòduls de material blanquinós de característiques físiques diferents de la resta del material.

Cal remarcar en aquest sentit que la reducció (o fins i tot eliminació per complet) de la malla de flexo-tracció estava ja contemplada al contracte d'obres signat amb la UTE adjudicatària.

Actuacions addicionals derivades de les condicions hidràuliques de l'entorn:

Durant el mes d'octubre de 2025, en el transcurs dels treballs del saneig de l'eix EpB, van haver-se d'aturar aquests treballs per l'aparició de surgències d'aigua a cota de saneig. Com a conseqüència, els materials presents al fons de la caixa del saneig, humits permanentment, es van haver de substituir per material granular, havent-se d'executar un sistema de rases drenants i pous de recollida per tal de donar sortida a aquesta aigua no controlada.

Aquesta situació es va repetir durant els treballs de moviments de terres de l'eix B, entre els eixos Ep3 i 5 aproximadament, i en l'eix 5 entre els eixos AB i B. Les solucions a adoptar en aquests casos han estat anàlogues a l'executada en el cas de l'EpB, rases drenants que recullen l'aigua a través d'un tub dren fins al corresponent pou de buidat o de connexió a la xarxa de drenatge general de la urbanització.

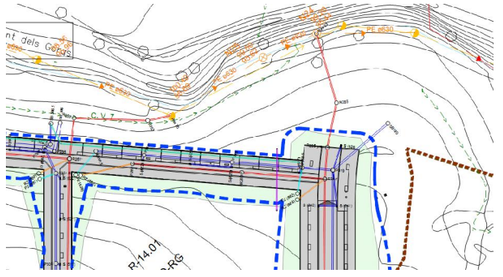
L'origen de les surgències és desconegut, tot i que els indicis apunten a una xarxa de drenatge insuficient o malmesa de la parcel·la del Castell, situada a la part alta dels terrenys. Les possibles pèrdues d'aigua d'aquesta xarxa s'infiltrarien al terreny, i apareixerien a la cota dels materials més permeables durant les feines de rebaix dels vials de la urbanització. Des de la nostra obra, s'ha donat avís a la propietat del Castell d'aquest fet per tal que revisin la xarxa de drenatge o clavegueram i s'evitin vessaments incontrolats al medi.

Adaptacions de la xarxa de clavegueram a la realitat física existent

El projecte original preveia donar sortida de les aigües pluvials del tram de Rambla entre els eixos Ga i la Carretera BP-1413, a través del col·lector existent a la mitjana de la pròpia carretera, però durant l'inici dels treballs, gràcies a les cales de detecció de serveis, es va poder comprovar que sota la terciana de la carretera BP-1413 existeix un col·lector propietat l'Aigües Ter-Llobregat, que no quedava reflectit a la documentació del projecte, i que coincideix en cota amb la dels 2 col·lectors previstos de sortida de la Rambla.

S'estudia doncs una alternativa a aquesta sortida, per tal d'evitar l'afectació a la canonada d'ATL, i un cop comprovats els càlculs de canonades i pendents, es proposa donar sortida de les aigües pluvials d'aquest tram de la Rambla, cap el col·lectors de l'eix Ga.

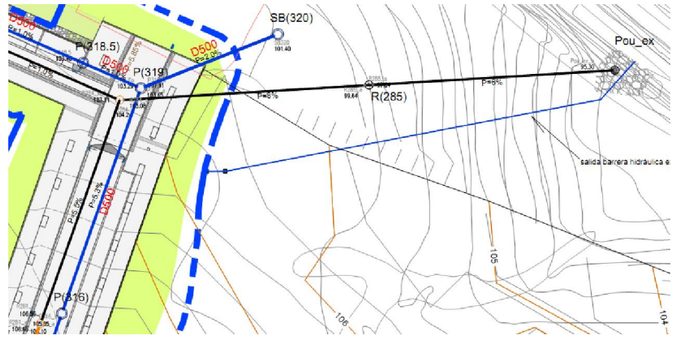
D'altra banda, en l'àmbit del Torrent dels Gorgs, el projecte contemplava dues sortides i sengles connexions de la xarxa d'aigües residuals cap el col·lector que discorre pel Torrent dels Gorgs.



Però durant l'execució dels treballs s'ha pogut comprovar que el col·lector del Torrent no discorre exactament segons el traçat indicat a projecte, i que els diàmetres i materials tampoc no són els indicats.

L'estat en què es troba el torrent a l'alçada del primer pou de connexió (aigües amunt), punt en què el col·lector està descalçat pel pas de l'aigua i cal fer-hi actuacions de reparació, juntament amb el fet que el segon pou de connexió (aigües avall) previst no existeix en la realitat, han recomanat canviar el punt de connexió a un altre de més segur, que no es vegi afectat ni per les obres de reparació del col·lector, ni per les futures obres d'adequació del parc del Torrent, murs de gabions previstos ni futurs ponts sobre el Torrent que es construiran en fases posteriors.

Així doncs, es planteja connectar la xarxa d'aigües residuals al pou existent aigües avall del previst inicialment, fora de l'àmbit d'influència de les futures obres:



Modificació de la xarxa de gas natural

El juliol de 2025 es rep per part de NEDGIA la nova xarxa de gas del sector, consensuada conjuntament amb el Consorci, la qual modificava la xarxa prevista al projecte aprovat. Els principals canvis respecte a la xarxa prevista adjudicada són els següents:

- Es limita l'abast de la xarxa a aquelles parcel·les amb baixos comercials, ja que les vivendes seran totalment electrificades (climatització, aigua calenta sanitaria i cuines).
- Tota la xarxa és en MPB (4 bar) i s'alimenta des del lateral de la carretera BP-1413, de manera que s'aconsegueix independitzar la xarxa del projecte E1 i E2 (desapareix la xarxa MPA de 0,4 bar)

Tal i com es preveia al projecte original, l'obra mecànica l'executa NEDGIA i la part d'obra civil recau sobre el contractista adjudicatari de les obres d'urbanització.

Eliminació de la xarxa d'aigua regenerada

El projecte original preveia la utilització d'aigua regenerada provinent de la estació depuradora d'aigües residuals del Riu Sec (Sabadell), pel reg de zones verdes (públiques i privades), neteja de carrers i descàrrega d'aparells sanitaris.

Durant la primera meitat de les obres d'urbanització, l'AMB i el Consorci Urbanístic del Centre direccional de Cerdanyola del Vallès han vingut mantenint converses sobre la conveniència de l'aprofitament d'aquesta xarxa. Des de l'AMB no es considera una millora ambiental l'ús directe de l'aigua regenerada, sinó que es prefereix l'ús indirecte (recuperació al medi natural i posterior potabilització), pel seu menor cost global (d'aquesta manera només cal una xarxa d'aigua potable)

Malgrat el punt anterior, el projecte de captació d'aigua regenerada a l'EDAR Riu Sec i subministrament a Cerdanyola i Sant Cugat no ha estat abandonat per part de l'AMB, preveient-se l'aprovació del projecte executiu durant el present any 2026.

Per altra banda l'ACA no considera en l'actualitat aquest projecte com a prioritari i en conseqüència no es preveu la licitació a curt termini d'aquestes obres, és a dir, no hi ha previsió de l'arribada d'aigua regenerada al Parc de l'Alba abans de 2031.

En paral·lel, existeixen assumptes tècnics i administratius pendents de resoldre, relacionats amb l'aprofitament directe de l'aigua regenerada, ja que encara no hi ha una normativa al respecte, com ara:

- Cost de les escomeses i tarificació
- Resta pendent de definir si l'escomesa serà per finca o per habitatge
- Les analítiques de control no estan encara definides.
- Es detecta cert risc sanitari als habitatges amb doble xarxa (en cas de reformes o tall de subministrament d'aigua potable per impagaments).
- No existeix acord amb AGBAR per la interconnexió temporal amb la xarxa d'aigua potable

Per tots els motius abans exposats, durant el mes d'abril de 2026 es pren la decisió per part del Consorci de no executar la xarxa d'aigua regenerada dins dels projecte d'urbanització. Efectivament, d'una banda hi ha les recances de l'AMB per al seu ús en àmbit privat, i de l'altra la previsió temporal d'arribada de l'aigua regenerada al Parc de l'Alba pel 2031, data en què ja no seria necessària per al reg de les plantacions (només es realitza el reg durant els primers anys de plantació). Així doncs, al present projecte modificat, la xarxa d'aigua regenerada ha estat eliminada.

Supressió total de la xarxa de Fred i Calor (DHC)

Durant el mes de maig de 2025 des del Consorci es va proporcionar un nou projecte de xarxa de fred i calor, que reduïa l'abast de la xarxa a un 40% aproximadament de la previsió inicial, deixant sense servei les parcel·les residencials. Més endavant, el mateix Consorci realitza un nou estudi d'idoneïtat de la xarxa i constata que a ambdues bandes de la Rambla del Castell no es detecta de manera imminent la necessitat de dotar de servei a aquestes parcel·les, fet que determina un elevat risc que la infraestructura a executar en aquest moment esdevingui innecessària.

En conseqüència, i en aplicació dels principis de prudència en la despesa pública i d'eficiència en la gestió dels recursos, el Consorci considera jurídicament i tècnicament justificat no procedir a l'execució d'aquesta inversió, diferint-la a un moment posterior en què la seva necessitat quedi degudament acreditada.

Així doncs, es decideix no executar aquesta xarxa, motiu pel qual al present projecte modificat, la xarxa de fred i calor ha estat eliminada.

Ajustos de la xarxa d'aigua potable de transport segons peticions d'AGBAR.

La xarxa de transport d'aigua potable del sector Parc de l'Alba és de titularitat municipal, i el seu disseny al projecte d'urbanització es va fer seguint els criteris i especificacions tècniques d'Aigües de Barcelona, Empresa metropolitana de gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. (en endavant AGBAR), companyia que té la concessió d'aquest servei. Aquests mateixos criteris ja van ser aplicats a la xarxa de distribució d'aigua de les obres d'urbanització de les fases anteriors del Parc de l'Alba.

Les solucions definides al projecte adjudicat , tot i haver estat consensuades amb la companyia, no es van desenvolupar en detall, cosa que ha calgut realitzar en la redacció del present modificat.

Així doncs, pel que fa a la xarxa de transport, constituïda per la canonada de DN500 que s'ha de perllongar fins el límit del present projecte, ha calgut definir-la en la seva totalitat, doncs no ho estava al projecte inicial.

En primer lloc, s'ha comprovat que l'alineació prevista al projecte, centrada a la calçada de l'eix B, no era coherent amb la xarxa executada en fases anteriors, ja que aquesta discorre per l'alineació del carril d'aparcament.

Així, s'ha ajustat el traçat a aquesta nova alineació, definint els colzes necessaris, massissos de formigó, vàlvules, descàrregues i tots els elements necessaris, amb el vist-i-plau i sota les directrius de la companyia AGBAR.

Al document número 2 'Plànols' es poden consultar el nou traçat i detalls de la canonada de transport. S'ha afegit al document número 3 'Plec de Condicions' d'aquest projecte mofificat les condicions tècniques proporcionades per la Companyia per a l'execució de la instal.lació.

Ajustos de la xarxa elèctrica segons peticions d'ENDESA

Durant el mes d'abril de 2025, el Consorci rep de mans d'Endesa Distribución una nova oferta a la qual s'incorporen certes modificacions a la xarxa de distribució respecte la previsió inicial del projecte. Així, els principals canvis respecte el projecte aprovat són els següents:

- S'elimina el CT de la parcel·la R-11.01. Posteriorment també desapareix el CT de la parcel·la R-06.01, quedant només els CTs de les parcel·les R-05.01 (CT 4) i R-17.04 (CT 1)
- Es modifica el traçat de les línies Edison i Monturiol
- Les línies de BT es modifiquen per donar servei als quadres d'enllumenat i semaforització, situats al costat dels CT1 i CT4.

- Les canalitzacions en MT aniran entubades sempre, tant en vorera com en calçada, amb tubulars PE D200 en sorra, disposant-se 2D200 per a línies d'un únic circuit i 4D200 per a línies de doble circuit. En els creuaments de calçada sempre es disposaran 4D200 formigonats.

Així doncs, ha calgut redactar els projectes de cadascuna de les línies per tal d'adequar-los als requeriments d'ENDESA i aconseguir així el seu Ajustat.

Ajustos a la xarxa de telecomunicacions

La xarxa de telecomunicacions s'ha vist reforçada en alguns carrers peatonals als quals el projecte original no preveia executar cap prisma, per poder donar cobertura als encreuaments per a la futura instal·lació d'elements 'smart city'. Aquesta petició es va produir per part de l'Ajuntament de Cerdanyola, emmarcada en la revisió del projecte de semaforització previst.

En aquest mateix sentit, ha calgut allargar els prismes fins els reguladors semafòrics (en cas que no disposessin de connexió) per tal de permetre l'arribada de la fibra a aquests elements.

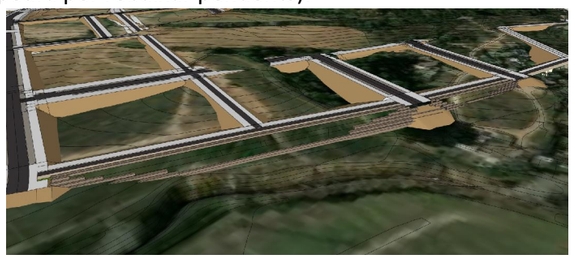
Canvis en el sistema de contenció als eixos Ep 5B i Ep 5C

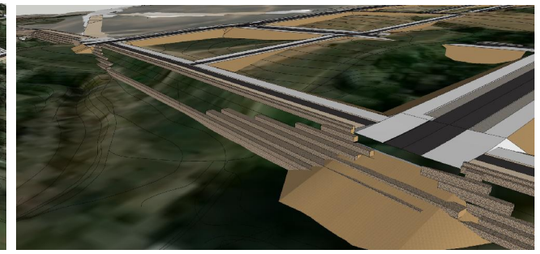
Al juny de 2025 es planteja una primera campanya de reconeixement geotècnic dels terrenys per a les obres d'urbanització de referència, que es concreta en una campanya de prospecció amb penetròmetres dinàmics realitzada a les acaballes de juny i inicis de juliol de 2025. En aquesta campanya es realitzen 25 penetròmetres dinàmics tipus BORRO. Posteriorment, amb l'objectiu de complementar la informació obtinguda en l'àmbit del mur de contenció de l'eix Ep5, a finals de juliol de 2025 es realitza una nova campanya complementària de 7 penetròmetres addicionals, de major fondària (fins a 9,20 m), per tal d'obtenir paràmetres de resistència i deformabilitat del subsol, identificar el nivell freàtic o altres factors rellevants per a la correcta definició de l'estructura.

El projecte original preveia fonamentar el mur a cotes força superficials, amb càrregues admissibles del terreny obtingudes en base a 3 sondejos, però els resultats obtinguts de les campanyes realitzades durant els treballs mostren uns valors de colpeig molt baixos (menor a 20 cops/20 cm) a les cotes de fonamentació previstes per al mur, fet que donaria una càrrega admissible del terreny força menor a la prevista al projecte.

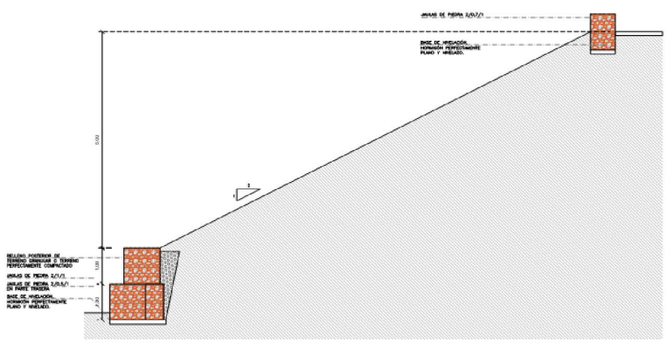
Així doncs, per aconseguir una major càrrega admissible del terreny (es considera fonamentar el mur a 2 kg/cm2) , es planteja executar el mur a una cota de fonamentació més profunda, fet que voldria dir augmentar les alçades de mur i conseqüentment el moviment de terres associat i les dimensions de les fonamentacions, així com l'impacte paisatgístic i econòmic de la solució.

En paral·lel, des del Consorci Urbanístic del centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, als inicis de febrer de 2026, es planteja la possibilitat d'executar un talús en terres enlloc del mur de formigó armat per tal de conformar l'eix Ep5b i Ep5c, donat que es comprova que aquest quedaria majoritàriament fora de la inundació del període de retorn T500, i alhora podria donar continuïtat a les solucions plantejades en el futur projecte del Parc del Torrent (materialitzades amb talussos i gabions de pedra per rebaixar pendents).





Així doncs, un cop efectuat l'estudi d'estabilitat del talús (en substitució del mur de contenció), que s'inclou dins de l'annex de Geotècnia del present projecte, es projecten sengles murs de gabions al peu i cap de talús, per tal d'aconseguir pendents dels terraplè més suaus i afavorir la integració paisatgística del conjunt.



Es proposa l'execució de gabions 'prefabricats' de manera que s'aconsegueix major celeritat en l'execució i millors propietats resistents dels gabions (major compactació de la pedra a l'haver-se prefabricat a fàbrica).

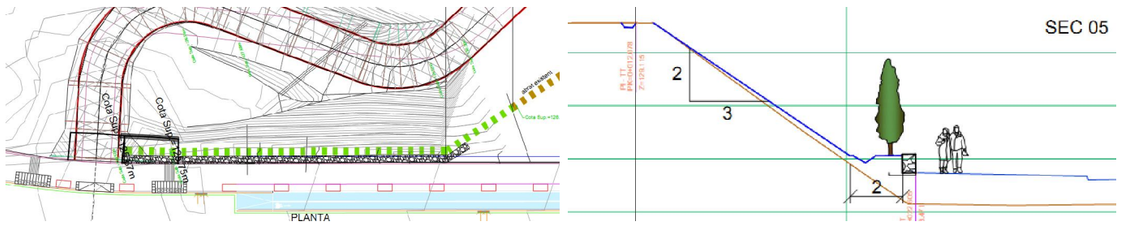
Noves estructures als entorns de la Riera de Can Magrans i el Castell de Sant Marçal.

El projecte inicial contemplava l'adequació de l'accés secundari al Castell de Sant Marçal sense executar cap estructura de contenció del talús resultant:

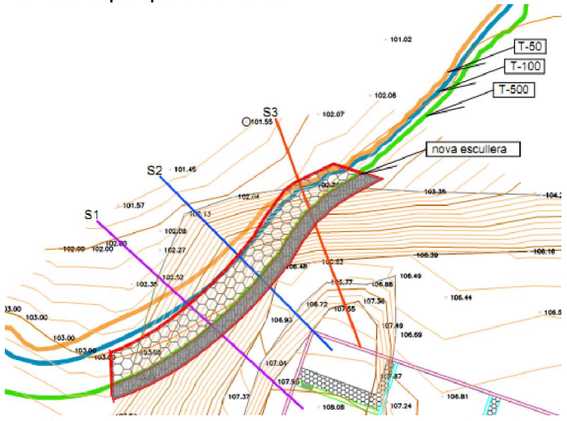


Però un cop realitzat el moviment de terres de l'eix B i l'accés secundari al Castell, que es va haver de modificar lleugerament per evitar l'afectació als tancats dels cavalls, es comprova que el pendent resultant del talús és superior al 3:2 previst inicialment, motiu pel qual es proposa definir una solució amb murs de gabions que permeti recuperar pendents més suaus de major estabilitat i millor integració paisatgística.

Així doncs, es proposa un nou mur de gabions, no previst inicialment, que permeti recuperar els pendents inicialment previstos.



D'altra banda, a la cantonada de l'eix AB amb l'eix Ep5 es comprova que el peu del talús de terres resultant de les cotes de projecte intercepta la línia del T500 de la riera de Can Magrans. Tot i que aquesta serà una situació provisional mentre aquesta riera no sigui endegada en una actuació posterior independent de la nostra obra, es considera adient disposar una estructura de contenció que impedeixi l'envaïment de la plana d'inundació per part del talús.



Es planteja executar un mur d'escullera amb un primer encaix com el de la figura presentada, el qual, a data de redacció del present projecte modificat, cal acabar de definir constructivament. Així doncs, pressupostàriament s'ha previst una partida alçada a justificar segons la solució finalment adoptada.

Canvis a la jardineria i la xarxa de reg

Pel que fa a la jardineria, les principals modificacions tenen a veure amb la disponibilitat de la planta al mercat, havent-se d'adequar les espècies i perímetres a les unitats que es poden trobar als vivers en el moment de fer la reserva de la planta. Així, amb aquest objectiu, ha calgut ajustar perímetres i fer alguns canvis d'espècies, tot tenint en compte les condicions edafoclimàtiques presents en el lloc de l'actuació.

La xarxa de reg s'ha adaptat igualment a diàmetres més habituals, tot tenint en compte que la xarxa d'aigua regenerada ja no s'executa, motiu pel qual s'han pogut reduir diàmetres d'algunes de les canonades. Per contra, s'ha redissenyat la xarxa, apareixent major nombre de sectors de reg.

Totes aquestes modificacions s'expliquen amb major detall a l'annex num. 13 de Reg i Jardineria.

Altres ajustaments

A banda de tots els punts anteriorment comentats, s'han realitzat els ajustos d'amidaments a allò esperat a final d'obra, així com la inclusió de certs detalls constructius que no havien quedat definits al projecte original.

També s'han inclòs pressupostàriament totes les actuacions realitzades en el marc de la coordinació de l'obra amb l'activitat del Castell de Sant Marçal, moltes d'elles no previstes inicialment.

S'ha ajustat la semaforització i senyalització als sentits provisionals de circulació dels carrers un cop acabada l'obra, moment en el qual encara el trànsit no podrà discórrer en configuració definitiva al no estar exectutats els vials que connecten cap els sectors E2 i E1.

4. TERMINI DE LES OBRES

El nou pla de treballs, d'acord amb totes les modificacions comentades en els apartats anteriors, es perllonga fins a finals del mes d'abril de 2027. És a dir, l'obra civil, que per contracte havia de finalitzar el 19 de novembre de 2026 es prorrogarà gairebé 5,5 mesos, fins el 30 d'abril . La data de finalització global de l'obra, incloent la jardineria, es manté pel 19 de juny de 2026.

A l'annex num. 20 es presenta el nou pla de treballs.

5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Totes les modificacions abans comentades afecten tant als amidaments del projecte original com als preus, essent necessària la inclusió de nous preus contradictoris al pressupost, passant així a formar part del contracte d'execució de les obres.

A l'annex núm. 24 del present projecte figura l'acta de preus contradictoris introduïts, i a l'annex 21 es pot consultar la justificació de tots els preus inclosos dins del present projecte modificat.

6. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

D'acord amb el pressupost que s'adjunta al document num. 4 del present projecte, l'import total de les obres és de:

Pressupost d'execució material de la urbanització: DOTZE MILIONS TRES-CENTS NORANTA-CINC MIL DOS-CENTS TRES EUROS (12.395.203,00 €).

Si a aquesta quantitat se li afegeix un 13% de Despeses Generals i un 6% de Benefici Industrial s'obté un Cost Total d'Obra de **CATORZE MILIONS SET-CENTS CINQUANTA MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS (14.750.291,57 €),** corresponent al **Pressupost d'Execució per Contracte sense IVA**.

Aquest mateix valor amb l'IVA inclòs ascendeix a la quantitat de DISSET MILIONS VUIT-CENTS QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS (17.847.852,80 €).

Val a dir la base de preus amb la que s'ha confeccionat el pressupost del projecte modificat és la mateixa del projecte original per als preus ja existents. Per als nous preus, s'ha pres com a base el banc de preus de ITEC 2026 per a obres d'urbanització de més de 4 milions d'€.

7. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

Document Núm. 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA
ANNEXES
Annex N.1 Adaptació del Planejament
Annex N.2 Topografia
Annex N.3 Geotècnia
Annex N.4 Reportatge fotogràfic
Annex N.5 Traçat
Annex N.6 Moviment de terres
Annex N.7 Clavegueram
Annex N.8 Estructures
Annex N.9 Ferms i Paviments
Annex N.10 Xarxa d'Enllumenat Públic
Annex N.11 Serveis Existents
Annex N.12 Xarxes de Subministrament de Serveis
Annex N.13 Jardineria i xarxa de reg
Annex N.14 Mobiliari Urbà
Annex N.15 Senyalització, Semaforització i defenses
Annex N.16 Estudi de Seguretat i Salut
Annex N.17 Annex Ambiental
Annex N.18 Estudi de Control de Qualitat
Annex N.19 Pla de Gestió de Residus
Annex N.20 Pla de treballs
Annex N.21 Justificació de preus
Annex N.22 Models BIM
Annex N.23 Pressupost per al Coneixement de l'Administració
Annex N.24 MOD num 1. Acta de preus contradictoris

Document Núm. 2. PLÀNOLS
01.0 Situació i Índex
02.0 Emplaçament i unitats funcionals
03.0 Topografia General
04.0 Planta General d'Urbanització
05.0 Planta Enderrocs i treballs previs
06.0 Definició geomètrica eixos
06.1 Planta general eixos
06.2 Definició geomètrica. Perfils longitudinals
06.3 Planta adaptació peralts
06.4 Definició geomètrica. Perfils transversals
07.0 Precàrregues
07.1 Planta Sanetjos
07.2 Definició geomètrica precàrregues. Perfils longitudinals
07.3 Definició geomètrica precàrregues. Perfils transversals
07.4 Detalls
08.0 Estructures
08.1 Planta general
08.2 Geometria
09.0 Clavegueram
09.1 Planta clavegueram
09.2 Perfils longitudinals de Pluvials
09.3 Perfils longitudinals de Residuals
09.4 Detalls
10.0 Pavimentació
10.1 Planta d'elements lineals
10.2 Planta d'elements superficials
10.3 Seccions tipus
10.4 Planta definició rambla
10.5 Detalls paviments
11.0 Xarxa d'enllumenat
11.1 Planta xarxa
11.2 Detalls
12.0 Subministrament de serveis
12.1.1 Planta xarxa d'aigua potable de transport
12.1.2 Planta xarxa d'aigua potable de distribució
12.2 Planta xarxa de gas
12.3.1 Planta xarxa elèctrica

12.3.2 Xarxa elèctrica: Detalls
12.4.1 Planta xarxa de telecomunicacions
12.4.2 Xarxa de telecomunicacions: Detalls
12.6.1 Reposició Barrera hidràulica
12.7.1 Coordinació de serveis: Seccions tipus
12.7.2 Coordinació de serveis: Vistes en 3D-Models BIM
13.0 Senyalització i semaforització
13.1 .1 Planta de Semaforització
13.1.2 Senyalització i Semaforització: Detalls
13.2 .1 Planta de senyalització horitzontal i vertical
13.2.2 Planta de senyalització horitzontal i vertical: Detalls
14.0 Jardineria i xarxa de reg
14.1 Planta jardineria i plantacions
14.2 Planta general jardineria: Detalls
14.3 Planta xarxa de reg
14.4 Xarxa de reg: Detalls
15.0 Mobiliari urbà
    15.1 Planta mobiliari urbà
16.0 Accés Castell Sant Marçal
    16.1 Planta accés Castell Sant Marçal

(NOTA: en gris es marquen els plànols que no han variat respecte els del projecte original, i que per tant NO han estat introduïts en aquest projecte modificat. Els plànols que figuren al document num. 2 del present projecte són doncs, els grafiats en negre)

Document Núm. 3. PLEC DE CONDICIONS

Document Núm. 4. PRESSUPOST

Amidaments
Quadre de preus nº1
Quadre de preus nº2
Pressupost
Resum del pressupost
Pressupost d'execució per contracte (últim full)

8. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'exposa en la present memòria i els seus annexes així com en la resta de documents del projecte, considerem aquest suficientment justificat per a ésser sotmès a la consideració de la Superioritat.

Cerdanyola del Vallès, setembre de 2026

Conforme,

L'Enginyera Directora de les Obres	El Gerent de la UTE
Sgt.: Laura Fiestas Carrasquer	Sgt.: Bartolomé Adrover Grimalt
UTE DOPEC – PROJECTS&FACILITIES MANAGEMENT	UTE PARC DE L'ALBA

ANNEX NÚM. 1: ADAPTACIÓ AL PLANEJAMENT

1.- INTRODUCCIÓ

Continua essent vàlid l'Annex núm. 1 Adaptació al Planejament, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 2: TOPOGRAFIA

ANNEX 2.- TOPOGRAFIA

Continua essent vàlid l'Annex núm. 2 Topografia, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 3: GEOTÈCNIA

INDEX

1.INTRODUCCIÓ 2

2.ESTUDIS I ASSAJOS GEOTÈCNICS ADDICIONALS REALITZATS 2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex descriu els estudis addicionals realitzats durant el desenvolupament de les obres d'urbanització.

Aquests estudis es focalitzen, principalment, a la zona del mur inicialment projectat en les proximitats del torrent de Can Magrans, enfocats a la validació de la solució prevista al projecte adjudicat.

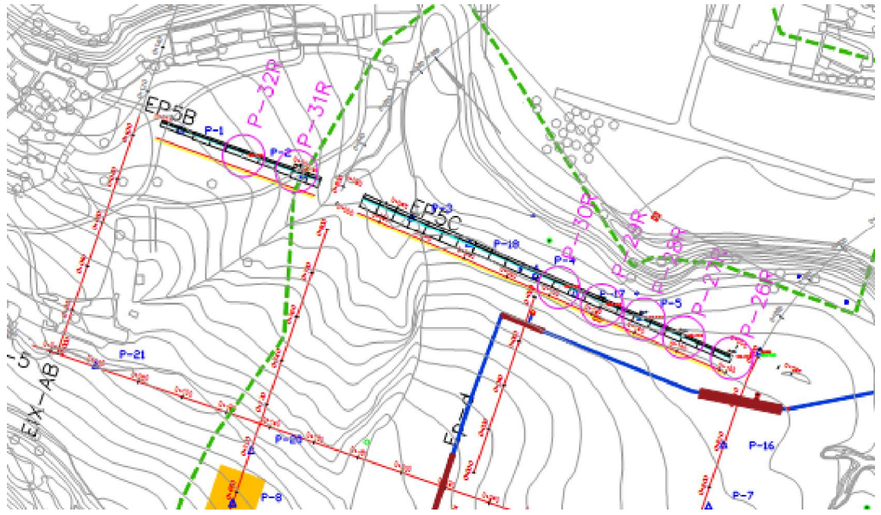
2. ESTUDIS I ASSAJOS GEOTÈCNICS ADDICIONALS REALITZATS

Al juny de 2025 es planteja una primera campanya de reconeixement geològic/geotècnic dels terrenys per a les obres d'urbanització de referència, que es materialitza en una campanya de prospecció amb penetròmetres dinàmics realitzada a les acaballes de juny i inicis de juliol de 2025. En aquesta campanya es realitzen 25 penetròmetres dinàmics tipus BORRO, amb una fondària màxima de 6,6 m, situats en els següents punts:



Posteriorment, amb l'objectiu de complementar la informació obtinguda en l'àmbit del mur de contenció, a finals de juliol de 2025 es realitza una nova campanya complementària de 7 penetròmetres addicionals, de major fondària (fins a 9,20 m), per tal d'obtenir paràmetres de resistència i deformabilitat del subsol, identificar el nivell freàtic o altres factors rellevants per a la correcta definició de l'estructura.

Els punts on es van realitzar els penetròmetres complementaris objectiu d'aquesta segona campanya es mostren a la figura següent marcats en color magenta:



Els informes d'ambdues campanyes de penetròmetres es poden consultar a l'apèndix 1 del present annex.

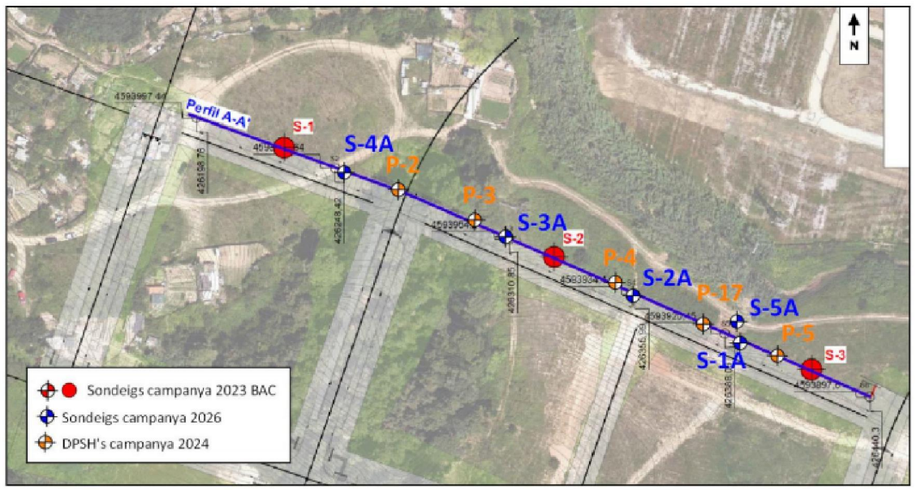
Els resultats obtinguts de les campanyes realitzades mostren uns valors de colpeig molt baixos (menor a 20 cops/20 cm) a les cotes de fonamentació previstes per al mur del Torrent, fet que donaria una càrrega admissible del terreny força menor a la prevista al projecte. Així doncs, per aconseguir una major càrrega admissible del terreny (es considera fonamentar el mur a 2 kg/cm2) , es planteja executar el mur a una cota de fonamentació més profunda, fet que voldria dir augmentar les alçades de mur i conseqüentment el moviment de terres associat i les dimensions de les fonamentacions, així com l'impacte paisatgístic i econòmic de la solució.

En paral·lel, des del Consorci Urbanístic del centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, als inicis de febrer de 2026, es planteja la possibilitat d'executar un talús en terres enlloc del mur de formigó armat per tal de conformar l'eix Ep5b i Ep5c, donat que es comprova que aquest quedaria majoritàriament fora de la inundació del període de retorn T500, i alhora podria donar continuïtat a les solucions plantejades en el futur projecte del Parc del Torrent (materialitzades amb talussos i gabions de pedra per rebaixar pendents).

Així doncs, per tal d'avaluar la bondat de la solució del talús enlloc del mur, i alhora contrastar els resultats geotècnics amb els del projecte original, en el benentès que l'assaig de penetració dinàmica

s'adeix més a sòls granulars que no pas a sòls argilosos, es planteja un estudi geotècnic addicional de la zona, al qual s'estudia l'estabilitat del terreny en les dues hipòtesis estructurals plantejades: execució de mur de formigó i reblert del trasdós fins a cota de carrer, o bé formació de talús en terraplè fins a les cotes d'urbanització.

Per aquest estudi, es van realitzar entre finals de febrer i inicis de març de 2026, 5 sondejos addicionals, marcats en blau a la imatge següent:



L'informe resultant de l'estudi geotècnic addicional realitzat es pot consultar a l'apèndix 2 del present annex.

APÈNDIX 1 : CAMPANYES DE PENETRÒMETRES EFECTUADES

RECONEIXEMENTS GEOLÒGIC/GEOTÈCNICS DELS TERRENYS PER A LES OBRES D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN. TM CERDANYOLA DEL VALLÈS. BARCELONA.



PROMOTOR: Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès.
CONSTRUCTOR: UTE Parc de L'Alba U-21623285 Ing. Diego Hernández de la Cuesta.
AUTOR DE L'INFORME: Raquel García González, Eng. Geòleg Col·legiat EIC 17643-G.

EXPEDIENT: EG0879-2025
DATA: 03 de Juliol de 2025
NÚM DE PROPOSTA: D001

DADES DEL PROJECTE

OBRA

RECONEIXEMENTS GEOLÒGIC/GEOTÈCNICS DELS TERRENYS PER A LES OBRES D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN. TM CERDANYOLA DEL VALLÈS. BARCELONA.

CLIENT

UTE Parc de L'Alba
Ronda Guinardó, 99
08041 Barcelona (Barcelona)

REF. EXPEDIENT

EG0879-2025 CAMPANYA DE PROSPECCIO

DATA

07 de juliol de l'any 2025

Nº PAGINES

Portada +4 Pàgines + +2 Annexes

AUTOR DEL DOCUMENT

RAQUEL GARCÍA GONZÁLEZ

Enginyer Geòleg

Nº Col·legiat EIC 17.643-G

1. ANTECEDENTS

A petició del Cap d'Obra Diego Hernández de la Cuesta, i en representació de l'empresa constructora UTE PARC de l'Albà, amb CIF U-21623285, s'ha dut a terme una campanya de prospecció amb penetròmetres dinàmics per al suport a les obres d'urbanització dels sector C1 i C2: RAMBLA CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN, al terme municipal de Cerdanyola del Vallès.

Les feines de prospecció i reconeixement de camp es van realitzar durant els passats dies 19, 20, 26 de Juny i 02 de juliol del present any 2024 i van ser supervisades en tot moment per personal tècnic de la nostra empresa.

La campanya de camp està enfocada a la obtenció dels paràmetres de resistència i deformabilitat del subsòl, a la detecció de la posició del nivell freàtic, així com, d'altres factors rellevants per a la correcte definició del projecte.

Actualment, l'estudi es troba en fase de redacció, pendent del la finalització dels assaigs de laboratori de les mostres de terreny extretes del interior dels sondeigs.

2. CAMPANYA DE CAMP

Les feines de prospecció i reconeixement de camp es van realitzar durant els passats dies 19, 20, 26 de Juny i 02 de juliol del present any 2024 i van ser supervisades en tot moment per personal tècnic de la nostra empresa.

S'ha executat un total de 119,20 ml de penetròmetres dinàmics. la fondària màxima de prospecció ha estat de 6,60 m.

El número i localització dels punts inspeccionats, respon a criteris de representativitat mínima i a l'accessibilitat de la maquinaria i/o personal tècnic emprat en cada un dels casos. Un topògraf de l'empresa peticionaria va

A continuació, detallem les feines de camp realitzades i la metodologia emprada en cada un dels casos:

2.1 Reconeixement Geològic

Inspecció geològica i topogràfica dels terrenys afectats i rodalies amb la descripció visual dels materials aflorants en superfície de desmunts i talussos naturals existents el dia de la visita.

2.2 Sondeigs mecànics a rotació amb extracció de testimoni continu

Vint i cinc penetròmetres dinàmics tipus BORRO mitjançant una sonda model Rolatec RL76A montada sobre orugues y sota les especificacions de la Norma UNE-EN ISO 22476-2.

S'han prospectat un total de 119,20 ml, amb una fondària màxima per sondeig de 6,60 m.

PENETROMETRO	FECHA	PROFUNDIDAD	COTA REALIZACION	COTA MUESTREO
P_1	20 Juny 2025	4,80 m	+0,00 m	-
P_2	20 Juny 2025	4,40 m	+0,00 m	-
P_3	20 Juny 2025	4,80 m	+0,00 m	-

P_3	20 Juny 2025	5,60 m	+0,00 m	-
P_4	20 Juny 2025	5,80 m	+0,00 m	-
P_5	20 Juny 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_6	20 Juny 2025	5,40 m	+0,00 m	-
P_7	02 Juliol 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_8	02 Juliol 2025	5,40 m	+0,00 m	-
P_9	02 Juliol 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_{10}	19 Juny 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_{11}	20 Juny 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_{12}	19 Juny 2025	2,00 m	+0,00 m	-
P_{13}	19 Juny 2025	1,60 m	+0,00 m	-
P_{14}	19 Juny 2025	1,00 m	+0,00 m	-
P_{15}	19 Juny 2025	1,40 m	+0,00 m	-
P_{16}	02 Juiol 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_{17}	02 Juliol 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_{18}	02 Juliol 2025	4,60 m	+0,00 m	-
P_{19}	02 Juliol 2025	5,60 m	+0,00 m	-
P_{20}	02 Juliol 2025	5,60 m	+0,00 m	-
P_{21}	02 Juliol 2025	3,40 m	+0,00 m	-
P_{22}	02 Juliol 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_{23}	26 Juny 2025	6,60 m	+0,00 m	-
P_{24}	26 Juny 2025	6,00 m	+0,00 m	-
P_{25}	26 Juny 2025	3,00 m	+0,00 m	-

TABLA 1. Resumen característiques penetròmetres dinàmics. Cota referida a la cota d'explanació existent el dia de la visita.

La localización i descripción del penetròmetros es, poden consultar en el annex 1 y 2 respectivament.

• • • • • • • • •

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L. , està a seva disposició per a qualsevol aclariment o rectificació que sigui necessària al present document, amb la finalitat de col·laborar amb l'adequada execució de l'obra.

Barcelona , 07 de JULIOL de 2025.

Raquel García González
Eng. Geòlgeg Col·legiat E.I.C. 17643-G

ANNEXES

ANNEX 1
PLÀNOL DE SITUACIÓ

P Penetrómetros dinàmicos Borro

LLEGENDA

- Zona amb dipòsit de runa
- Zona amb saneig i precàrrega
- Zona amb saneig
- Terraplè
- Desmunt
- Llosa de formigó protecció de canonades
- Canonada existent de la barrera de Can Planes
- Suministrament elèctric de la barrera de Can Planes
- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

ANNEX 2
ACTES DE CAMP PENETRÒMETE

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.
C/ Roure 12, 4º 1º CP 08840 Viladecans
Telf & Fax 93 347 52 96 / 93 446 43 59
e-mail: activa@ingeoservicios.com
CIF: B-65426744

INFORME DE RESULTADOS
PRUEBAS DE PENETRACION BORRO

Nº de Informe: EG0879-2025 **Fecha emisión: 3-jul-25**

CLIENTE:

Empresa: UTE Parc de l'Alba

Domicilio: Ronda Guinardó 99
CP 08041 Barcelona

Promotor: Diego Hernández de la Cuesta **Cif:** U-21623285

DENOMINACION:

CAMPAÑA DE CAMPO GEOTECNIA COMPLEMENTARIA

Parc Albà. TM Cerdanyola del Vallès. Barcelona.

TRABAJOS REALIZADOS:

24 PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH

REFERENCIA ACTAS:

2025/0879 P1	2025/0879 P5	2025/0879 P13	2025/0879 P17	2025/0879 P21	2025/0879 P25
2025/0879 P2	2025/0879 P6	2025/0879 P14	2025/0879 P18	2025/0879 P22	
2025/0879 P3	2025/0879 P11	2025/0879 P15	2025/0879 P19	2025/0879 P23	
2025/0879 P4	2025/0879 P12	2025/0879 P16	2025/0879 P20	2025/0879 P24	

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS:

UNE 103-801-94-PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA

* El presente informe se compone de 26 páginas incluida la portada.

Los ensayos son efectuados siguiendo la normativa correspondiente, sin más responsabilidad que la derivada de la correcta utilización de las técnicas y aplicación de procedimientos apropiados. Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente al ensayo indicado en el apartado correspondiente.

Los resultados se consideran como propiedad del Cliente y, sin autorización previa, Activa Ingeniería y Geoservicios S.L. se abstendrá de comunicarlos a un tercero.

Activa Ingeniería y Geoservicios S.L. , no se hace responsable, en ningún caso de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial está totalmente prohibida.

No se autoriza su publicación o reproducción sin el consentimiento de AREA DE GEOTECNIA, debiendo reflejarse en ella íntegramente todos los resultados obtenidos en el ensayo.

REF. EXP EG0879

PROFUNDIDAD (m)	Nº PENETROMETRO BORRO																							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,2	1	2	3	2	1	3	4	3	4	4	2	2	2	5	3	3	2	2	2	1	3	8	3	6	2
0,4	16	8	10	11	1	17	12	8	10	10	10	11	15	18	24	12	12	16	12	13	12	19	18	13	18
0,6	17	8	18	11	5	15	15	8	12	10	10	10	18	21	20	14	7	10	9	29	12	20	15	12	27
0,8	20	10	17	7	2	16	14	5	14	11	13	11	16	100	17	25	6	10	6	18	14	14	14	11	29
1	17	10	14	6	10	21	12	6	15	12	19	10	21		73	23	4	8	6	20	13	14	13	11	26
1,2	16	13	9	1	9	11	12	6	12	14	17	6	47		100	21	4	5	5	21	15	12	13	7	10
1,4	10	12	14	1	8	21	13	6	9	16	14	6	99			20	6	6	4	23	13	10	13	9	10
1,6	8	11	18	4	9	12	9	7	11	15	13	6	100			12	5	8	4	24	8	12	13	14	10
1,8	11	11	18	6	9	10	9	9	11	11	10	22				7	5	7	7	20	6	12	9	13	8
2	12	14	19	8	11	12	10	13	11	12	11	100				4	5	7	11	21	11	14	7	23	10
2,2	10	13	31	8	10	13	9	10	15	13	11					11	6	6	12	23	14	17	8	17	9
2,4	9	21	22	8	12	7	6	8	15	13	12					22	10	9	13	22	19	15	10	18	8
2,6	10	19	30	7	14	7	7	11	14	13	19					23	17	8	15	31	23	17	14	14	10
2,8	11	16	19	6	13	9	6	14	14	18	18					19	63	14	14	18	17	16	14	15	5
3	11	15	18	6	12	16	6	13	17	20	18					24	24	21	14	16	19	17	13	18	100
3,2	14	22	41	5	10	21	3	12	17	19	17					23	15	28	10	18	55	17	12	10	
3,4	19	23	47	7	10	20	3	14	16	19	15					22	16	33	13	25	100	16	14	6	
3,6	21	21	28	7	12	14	4	21	19	20	14					19	15	29	16	32		17	15	7	
3,8	13	26	27	10	11	17	5	19	15	18	14					23	14	27	19	28		20	18	11	
4	13	37	25	16	17	15	9	15	18	18	15					20	9	26	18	21		21	18	16	
4,2	20	59	34	17	18	13	12	12	23	19	14					29	11	51	22	20		16	21	14	
4,4	17	100	59	21	18	22	16	18	21	24	12					28	22	63	21	19		15	17	14	
4,6	51		81	22	14	15	14	26	22	21	12					22	17	100	22	25		15	16	15	
4,8	100		100	22	16	19	13	17	20	22	11					25	18		21	26		15	18	15	
5				31	17	26	16	23	22	21	11					24	23		20	31		14	19	14	
5,2				35	20	23	57	21	23	33	12					23	21		18	33		15	22	14	
5,4				68	19	25	100	24	27	29	15					25	26		48	67		14	28	14	
5,6				100	17	22		23	26	21	13					24	28		100	100		14	24	15	
5,8					18	26		26	29	22	17					26	32					16	33	19	
6						27		29	27	20	18					28	34					19	31	19	
6,2																							39		
6,4																							58		
6,6																							100		
LONGITUD TOTAL (m)	4,8	4,4	4,8	5,6	5,8	6,0	5,4	6,0	6,0	6,0	6,0	2,0	1,6	0,8	1,2	6,0	6,0	4,6	5,6	5,6	3,4	6,0	6,6	6,0	3,0

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P1

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P1

DATOS DE LA PRUEBA Nº P1:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

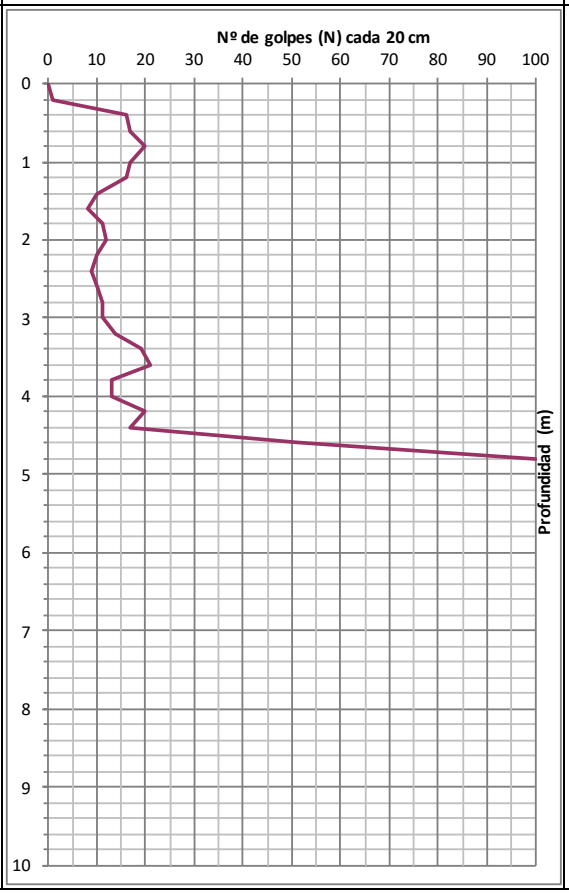
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	1						
0,40	16						
0,60	17						
0,80	20						
1,00	17						
1,20	16						
1,40	10						
1,60	8						
1,80	11						
2,00	12						
2,20	10						
2,40	9						
2,60	10						
2,80	11						
3,00	11						
3,20	14						
3,40	19						
3,60	21						
3,80	13						
4,00	13						
4,20	20						
4,40	17						
4,60	51						
4,80	100						
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P2

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P2

DATOS DE LA PRUEBA Nº P2:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,40 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

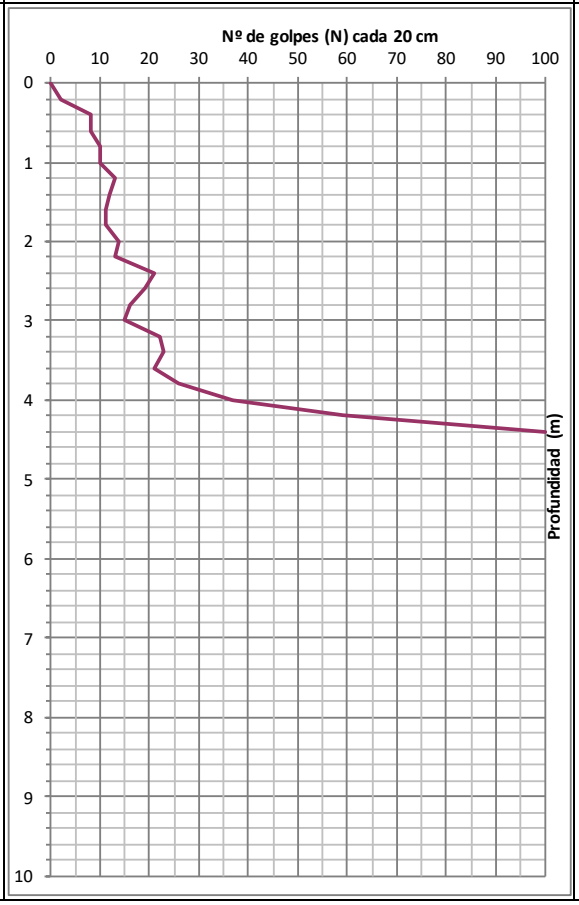
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**2**						
0,40	**8**						
0,60	**8**						
0,80	**10**						
1,00	**10**						
1,20	**13**						
1,40	**12**						
1,60	**11**						
1,80	**11**						
2,00	**14**						
2,20	**13**						
2,40	**21**						
2,60	**19**						
2,80	**16**						
3,00	**15**						
3,20	**22**						
3,40	**23**						
3,60	**21**						
3,80	**26**						
4,00	**37**						
4,20	**59**						
4,40	**100**						
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L. C/TIRSO DE MOLINA, 36, PLANTA 2º DESPATX 2B CP 08940 CORNELLA DE LLOB.
TELF/FAX 93 4464359 / 93 474 24 66 CIF B-65426744 www.ingeoservicios.com - Email: rgarcia@ingeoservicios.com

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P3

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P3

DATOS DE LA PRUEBA Nº P3:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

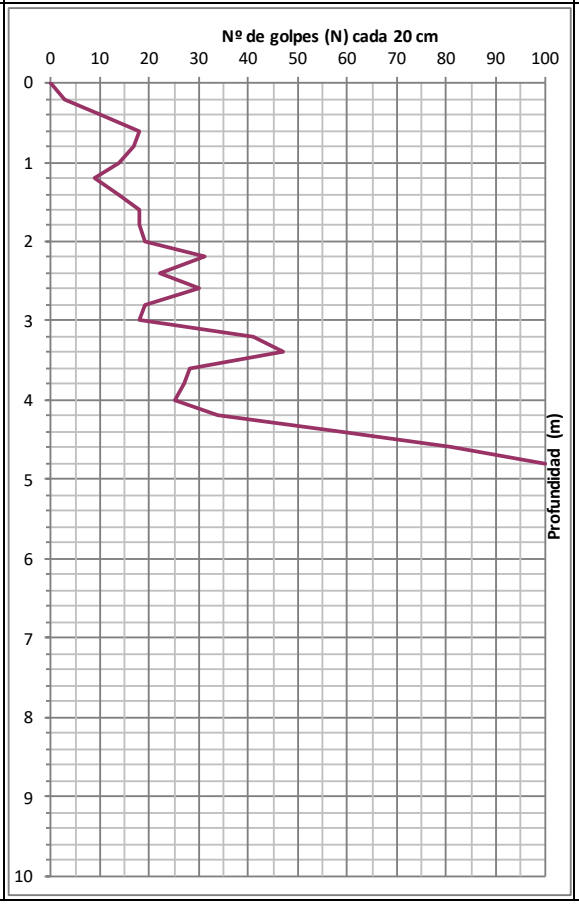
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**3**						
0,40	**10**						
0,60	**18**						
0,80	**17**						
1,00	**14**						
1,20	**9**						
1,40	**14**						
1,60	**18**						
1,80	**18**						
2,00	**19**						
2,20	**31**						
2,40	**22**						
2,60	**30**						
2,80	**19**						
3,00	**18**						
3,20	**41**						
3,40	**47**						
3,60	**28**						
3,80	**27**						
4,00	**25**						
4,20	**34**						
4,40	**59**						
4,60	**81**						
4,80	**100**						
5,00	**0**						
5,20	**0**						
5,40	**0**						
5,60	**0**						
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P4

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P4

DATOS DE LA PRUEBA Nº P4:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0868	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

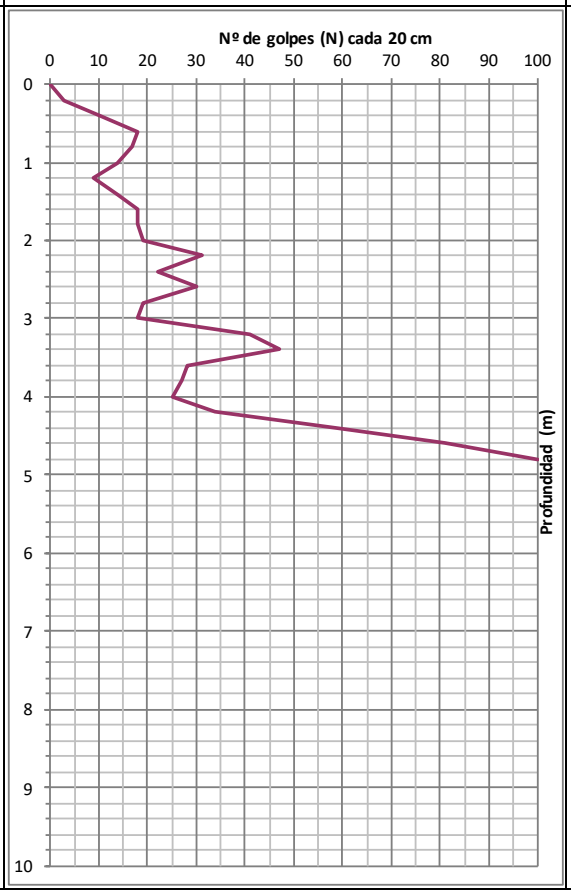
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	3						
0,40	10						
0,60	18						
0,80	17						
1,00	14						
1,20	9						
1,40	14						
1,60	18						
1,80	18						
2,00	19						
2,20	31						
2,40	22						
2,60	30						
2,80	19						
3,00	18						
3,20	41						
3,40	47						
3,60	28						
3,80	27						
4,00	25						
4,20	34						
4,40	59						
4,60	81						
4,80	100						
5,00	0						
5,20	0						
5,40	0						
5,60	0						
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P5

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P5

DATOS DE LA PRUEBA Nº P5:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	5,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

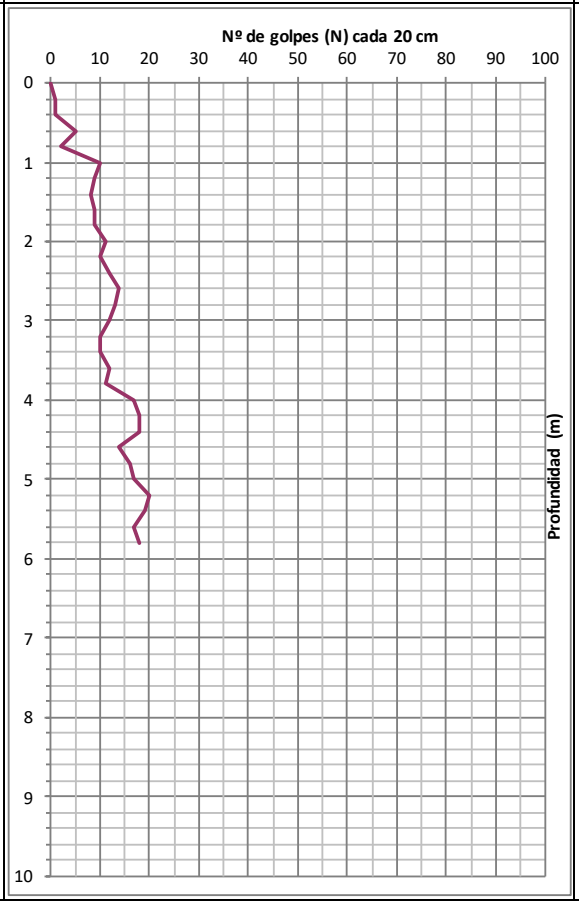
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**1**						
0,40	**1**						
0,60	**5**						
0,80	**2**						
1,00	**10**						
1,20	**9**						
1,40	**8**						
1,60	**9**						
1,80	**9**						
2,00	**11**						
2,20	**10**						
2,40	**12**						
2,60	**14**						
2,80	**13**						
3,00	**12**						
3,20	**10**						
3,40	**10**						
3,60	**12**						
3,80	**11**						
4,00	**17**						
4,20	**18**						
4,40	**18**						
4,60	**14**						
4,80	**16**						
5,00	**17**						
5,20	**20**						
5,40	**19**						
5,60	**17**						
5,80	**18**						
6,00	**0**						
6,20	**6**						
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P6

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P1

DATOS DE LA PRUEBA Nº P6:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

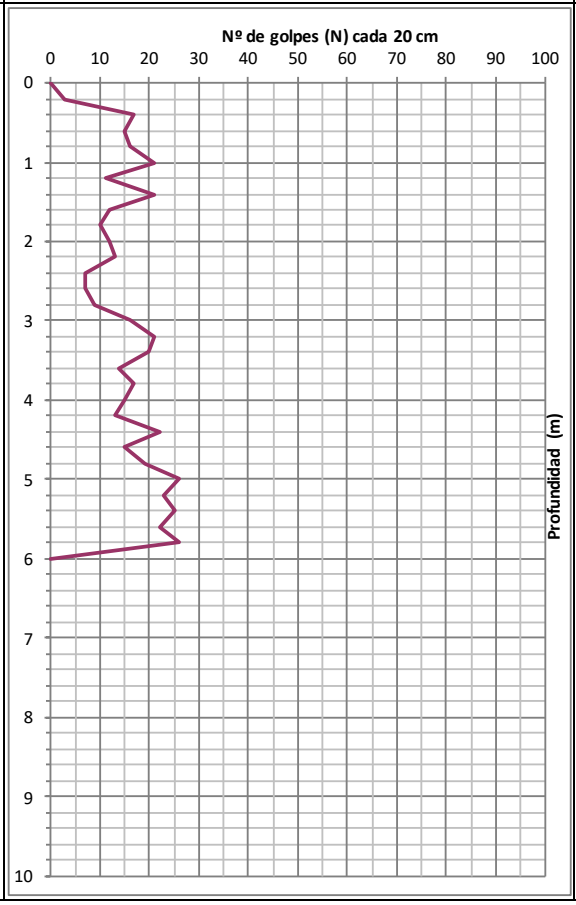
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	3						
0,40	17						
0,60	15						
0,80	16						
1,00	21						
1,20	11						
1,40	21						
1,60	12						
1,80	10						
2,00	12						
2,20	13						
2,40	7						
2,60	7						
2,80	9						
3,00	16						
3,20	21						
3,40	20						
3,60	14						
3,80	17						
4,00	15						
4,20	13						
4,40	22						
4,60	15						
4,80	19						
5,00	26						
5,20	23						
5,40	25						
5,60	22						
5,80	26						
6,00	0						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P7

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P7

DATOS DE LA PRUEBA Nº P7:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	5,40 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	20-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

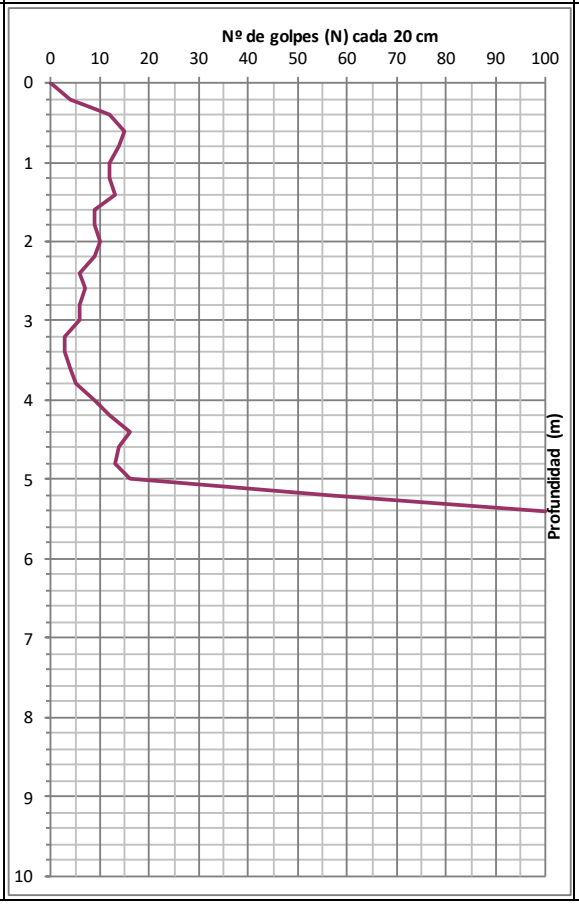
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**4**						
0,40	**12**						
0,60	**15**						
0,80	**14**						
1,00	**12**						
1,20	**12**						
1,40	**13**						
1,60	**9**						
1,80	**9**						
2,00	**10**						
2,20	**9**						
2,40	**6**						
2,60	**7**						
2,80	**6**						
3,00	**6**						
3,20	**3**						
3,40	**3**						
3,60	**4**						
3,80	**5**						
4,00	**9**						
4,20	**12**						
4,40	**16**						
4,60	**14**						
4,80	**13**						
5,00	**16**						
5,20	**57**						
5,40	**100**						
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P8

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P8

DATOS DE LA PRUEBA Nº P8:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	20-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

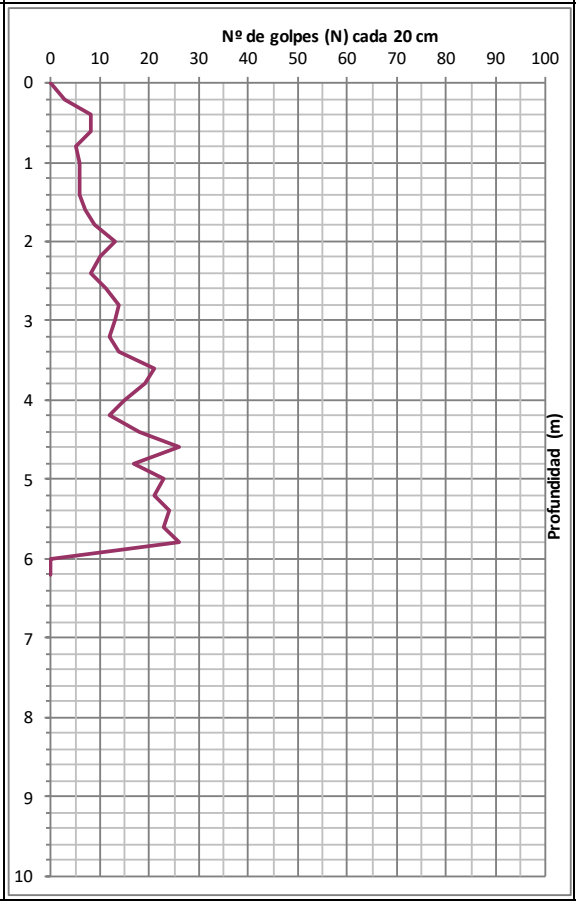
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	3						
0,40	8						
0,60	8						
0,80	5						
1,00	6						
1,20	6						
1,40	6						
1,60	7						
1,80	9						
2,00	13						
2,20	10						
2,40	8						
2,60	11						
2,80	14						
3,00	13						
3,20	12						
3,40	14						
3,60	21						
3,80	19						
4,00	15						
4,20	12						
4,40	18						
4,60	26						
4,80	17						
5,00	23						
5,20	21						
5,40	24						
5,60	23						
5,80	26						
6,00	0						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P9

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P9

DATOS DE LA PRUEBA Nº P9:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	20-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

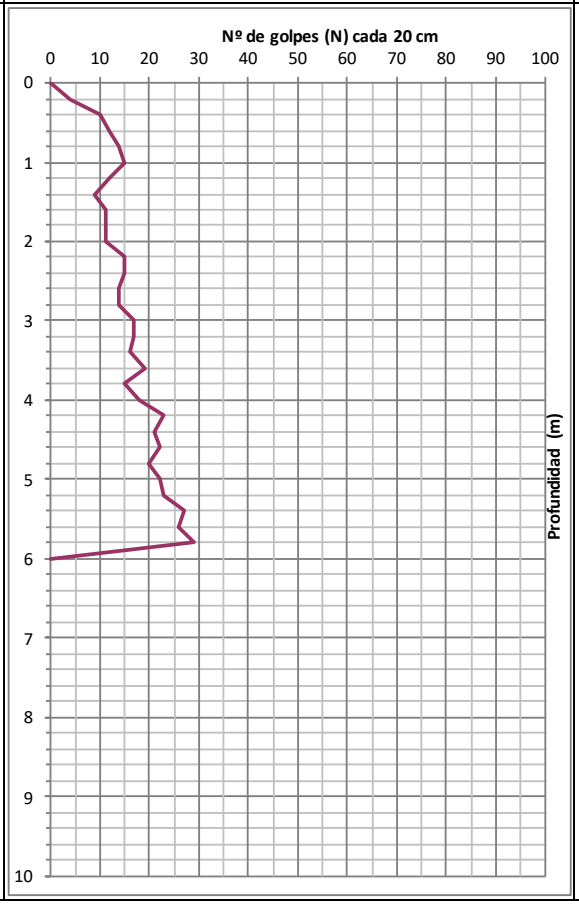
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**4**						
0,40	**10**						
0,60	**12**						
0,80	**14**						
1,00	**15**						
1,20	**12**						
1,40	**9**						
1,60	**11**						
1,80	**11**						
2,00	**11**						
2,20	**15**						
2,40	**15**						
2,60	**14**						
2,80	**14**						
3,00	**17**						
3,20	**17**						
3,40	**16**						
3,60	**19**						
3,80	**15**						
4,00	**18**						
4,20	**23**						
4,40	**21**						
4,60	**22**						
4,80	**20**						
5,00	**22**						
5,20	**23**						
5,40	**27**						
5,60	**26**						
5,80	**29**						
6,00	**0**						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P10

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '10

DATOS DE LA PRUEBA Nº P10:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

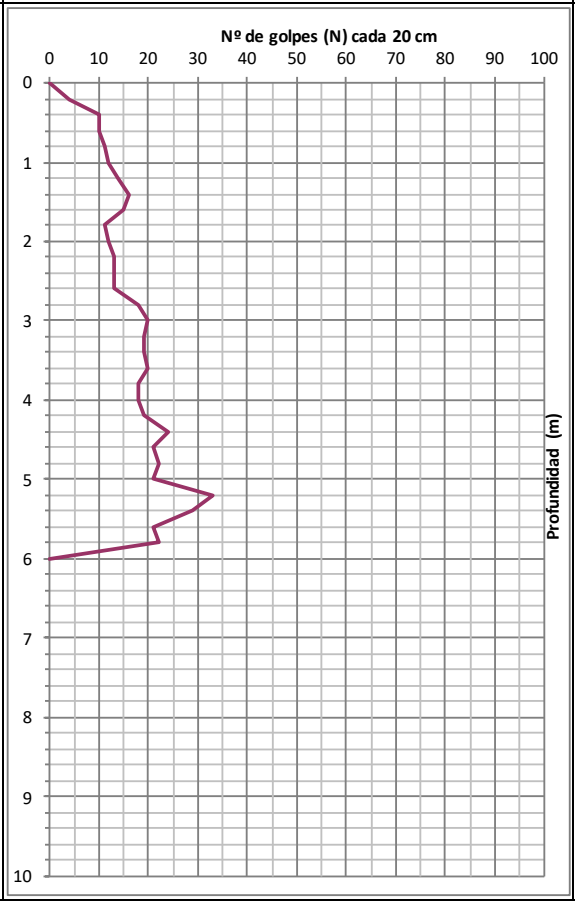
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**4**						
0,40	**10**						
0,60	**10**						
0,80	**11**						
1,00	**12**						
1,20	**14**						
1,40	**16**						
1,60	**15**						
1,80	**11**						
2,00	**12**						
2,20	**13**						
2,40	**13**						
2,60	**13**						
2,80	**18**						
3,00	**20**						
3,20	**19**						
3,40	**19**						
3,60	**20**						
3,80	**18**						
4,00	**18**						
4,20	**19**						
4,40	**24**						
4,60	**21**						
4,80	**22**						
5,00	**21**						
5,20	**33**						
5,40	**29**						
5,60	**21**						
5,80	**22**						
6,00	**0**						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P11

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '11

DATOS DE LA PRUEBA Nº P11:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

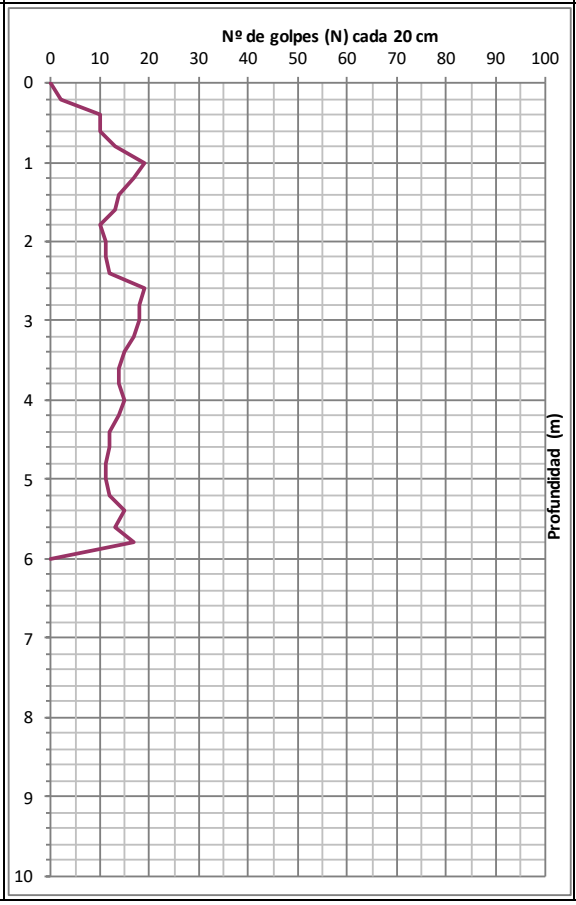
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**2**						
0,40	**10**						
0,60	**10**						
0,80	**13**						
1,00	**19**						
1,20	**17**						
1,40	**14**						
1,60	**13**						
1,80	**10**						
2,00	**11**						
2,20	**11**						
2,40	**12**						
2,60	**19**						
2,80	**18**						
3,00	**18**						
3,20	**17**						
3,40	**15**						
3,60	**14**						
3,80	**14**						
4,00	**15**						
4,20	**14**						
4,40	**12**						
4,60	**12**						
4,80	**11**						
5,00	**11**						
5,20	**12**						
5,40	**15**						
5,60	**13**						
5,80	**17**						
6,00	**0**						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P12

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '12

DATOS DE LA PRUEBA Nº P12:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

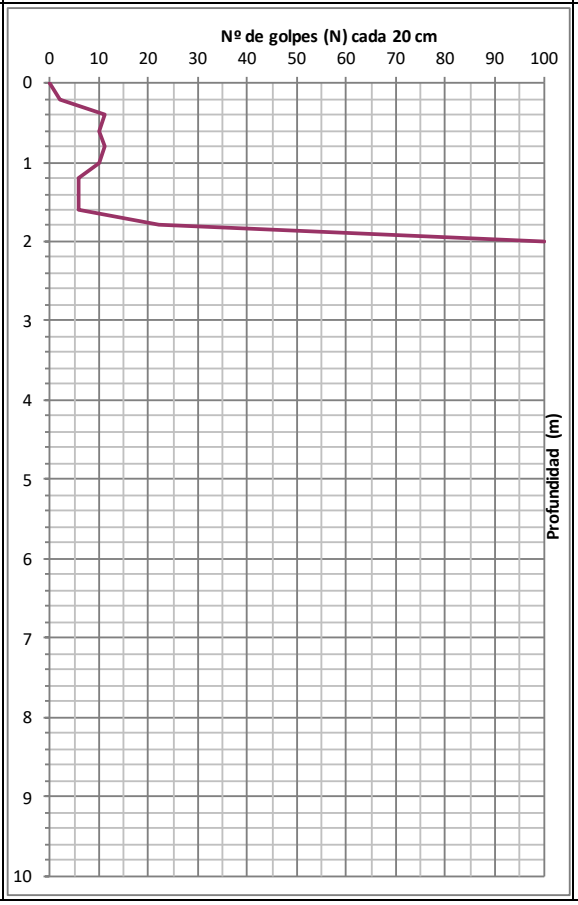
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	2						
0,40	11						
0,60	10						
0,80	11						
1,00	10						
1,20	6						
1,40	6						
1,60	6						
1,80	22						
2,00	100						
2,20							
2,40							
2,60							
2,80							
3,00							
3,20							
3,40							
3,60							
3,80							
4,00							
4,20							
4,40							
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P13

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '13

DATOS DE LA PRUEBA Nº P13:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	1,60 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

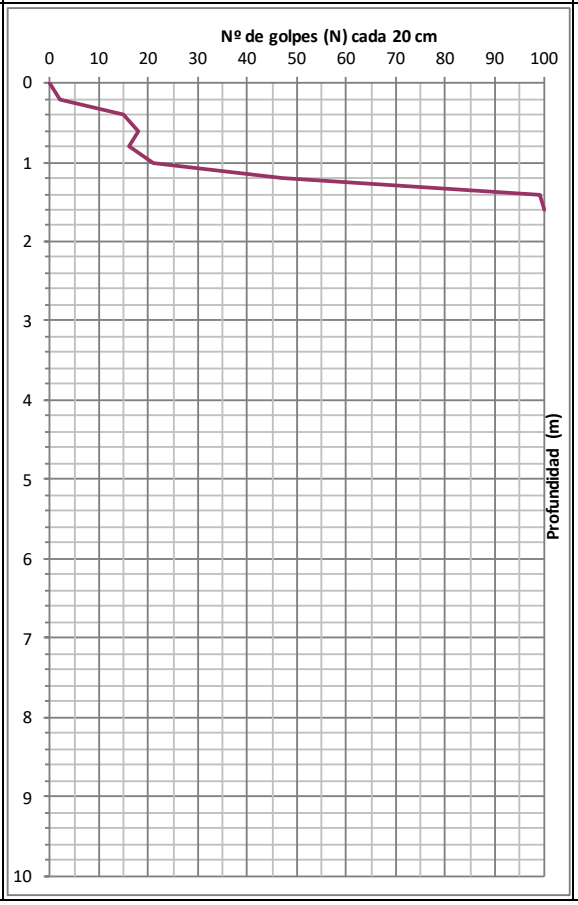
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**2**						
0,40	**15**						
0,60	**18**						
0,80	**16**						
1,00	**21**						
1,20	**47**						
1,40	**99**						
1,60	**100**						
1,80							
2,00							
2,20							
2,40							
2,60							
2,80							
3,00							
3,20							
3,40							
3,60							
3,80							
4,00							
4,20							
4,40							
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P14

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '14

DATOS DE LA PRUEBA Nº P14:

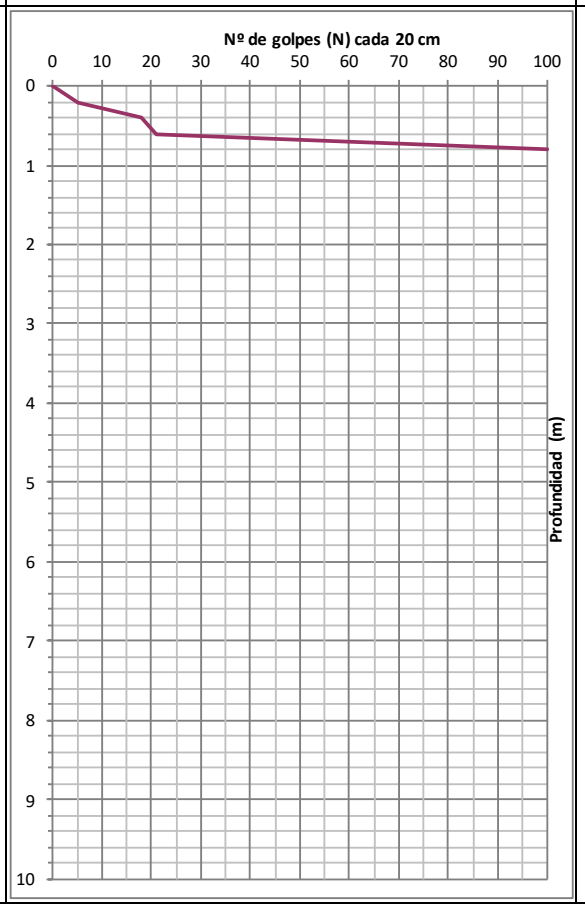
SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	1,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	GRAFICA DE PENETRACION	UNIDAD GEOTECNICA
0,00	**0**								
0,20	**5**								
0,40	**18**								
0,60	**21**								
0,80	**100**								
1,00									
1,20									
1,40									
1,60									
1,80									
2,00									
2,20									
2,40									
2,60									
2,80									
3,00									
3,20									
3,40									
3,60									
3,80									
4,00									
4,20									
4,40									
4,60									
4,80									
5,00									
5,20									
5,40									
5,60									
5,80									
6,00									
6,20									
6,40									
6,60									
6,80									
7,00									
7,20									
7,40									
7,60									
7,80									



FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P15

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '15

DATOS DE LA PRUEBA Nº P15:

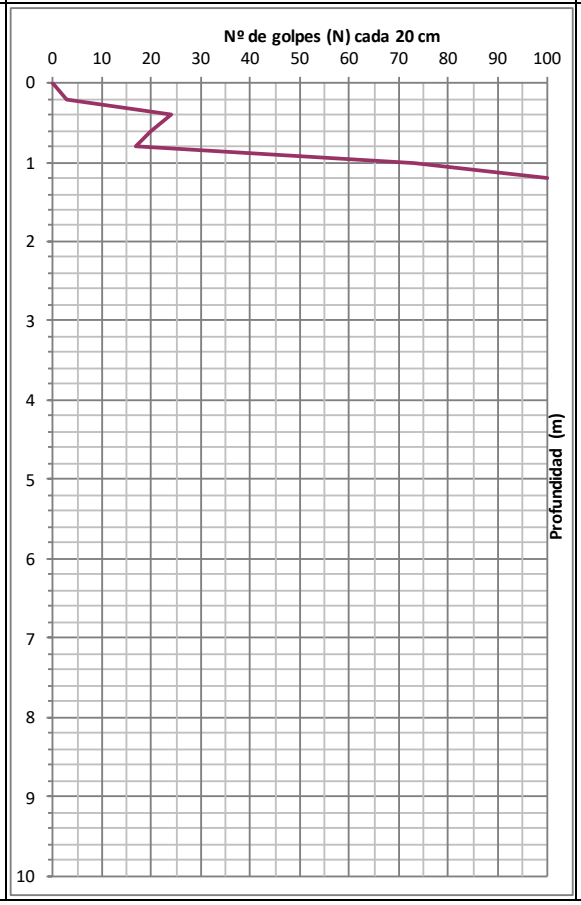
SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	19-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	GRAFICA DE PENETRACION	UNIDAD GEOTECNICA
0,00	**0**								
0,20	**3**								
0,40	**24**								
0,60	**20**								
0,80	**17**								
1,00	**73**								
1,20	**100**								
1,40									
1,60									
1,80									
2,00									
2,20									
2,40									
2,60									
2,80									
3,00									
3,20									
3,40									
3,60									
3,80									
4,00									
4,20									
4,40									
4,60									
4,80									
5,00									
5,20									
5,40									
5,60									
5,80									
6,00									
6,20									
6,40									
6,60									
6,80									
7,00									
7,20									
7,40									
7,60									
7,80									



FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P16

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '16

DATOS DE LA PRUEBA Nº P16:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	2-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

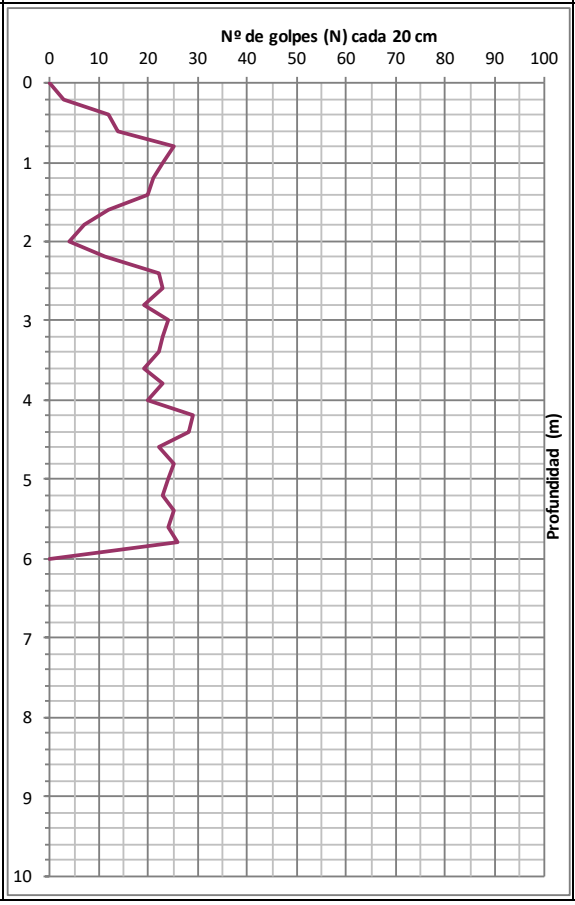
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**3**						
0,40	**12**						
0,60	**14**						
0,80	**25**						
1,00	**23**						
1,20	**21**						
1,40	**20**						
1,60	**12**						
1,80	**7**						
2,00	**4**						
2,20	**11**						
2,40	**22**						
2,60	**23**						
2,80	**19**						
3,00	**24**						
3,20	**23**						
3,40	**22**						
3,60	**19**						
3,80	**23**						
4,00	**20**						
4,20	**29**						
4,40	**28**						
4,60	**22**						
4,80	**25**						
5,00	**24**						
5,20	**23**						
5,40	**25**						
5,60	**24**						
5,80	**26**						
6,00	**0**						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P17

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '17

DATOS DE LA PRUEBA Nº P17:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	2-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

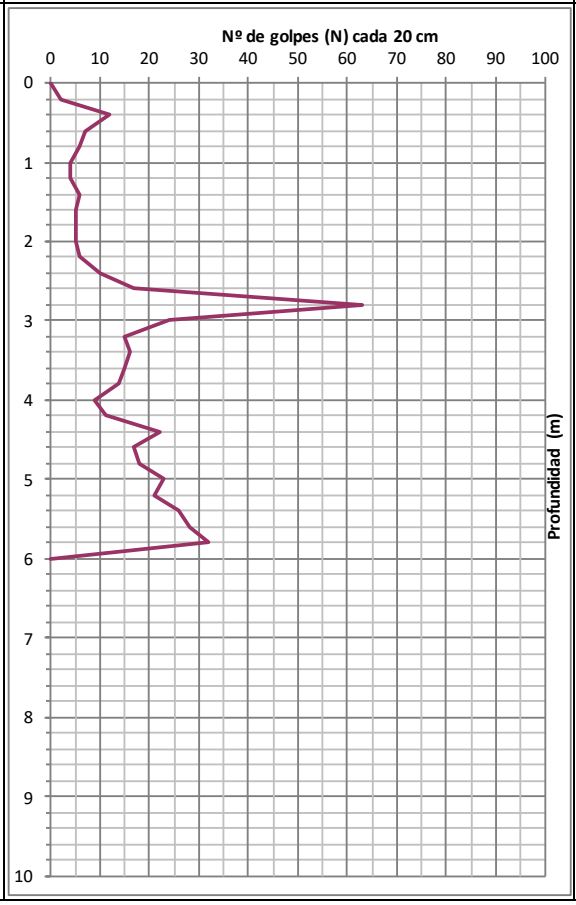
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	2						
0,40	12						
0,60	7						
0,80	6						
1,00	4						
1,20	4						
1,40	6						
1,60	5						
1,80	5						
2,00	5						
2,20	6						
2,40	10						
2,60	17						
2,80	63						
3,00	24						
3,20	15						
3,40	16						
3,60	15						
3,80	14						
4,00	9						
4,20	11						
4,40	22						
4,60	17						
4,80	18						
5,00	23						
5,20	21						
5,40	26						
5,60	28						
5,80	32						
6,00	0						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P18

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '18

DATOS DE LA PRUEBA Nº P18:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,60 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	2-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

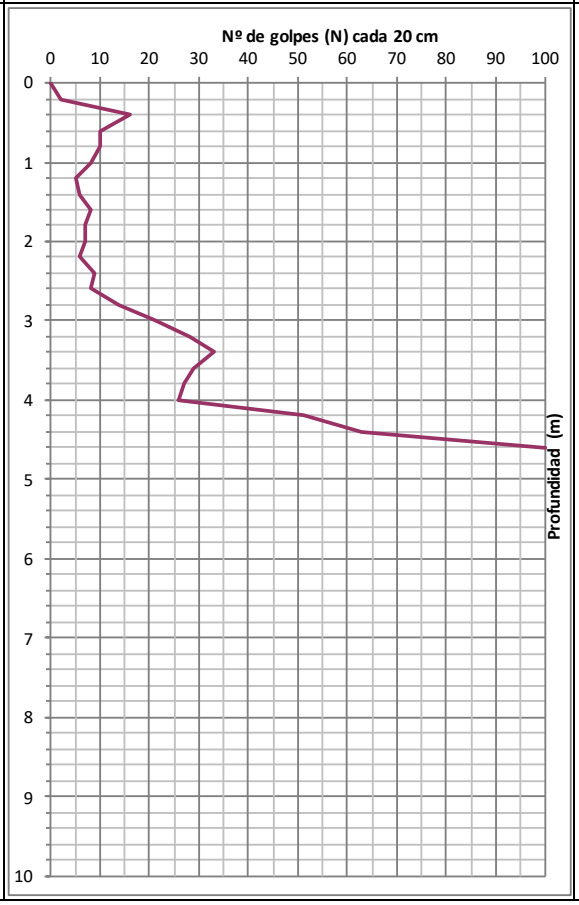
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**2**						
0,40	**16**						
0,60	**10**						
0,80	**10**						
1,00	**8**						
1,20	**5**						
1,40	**6**						
1,60	**8**						
1,80	**7**						
2,00	**7**						
2,20	**6**						
2,40	**9**						
2,60	**8**						
2,80	**14**						
3,00	**21**						
3,20	**28**						
3,40	**33**						
3,60	**29**						
3,80	**27**						
4,00	**26**						
4,20	**51**						
4,40	**63**						
4,60	**100**						
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P19

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '19

DATOS DE LA PRUEBA Nº P19:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	5,60 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	2-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

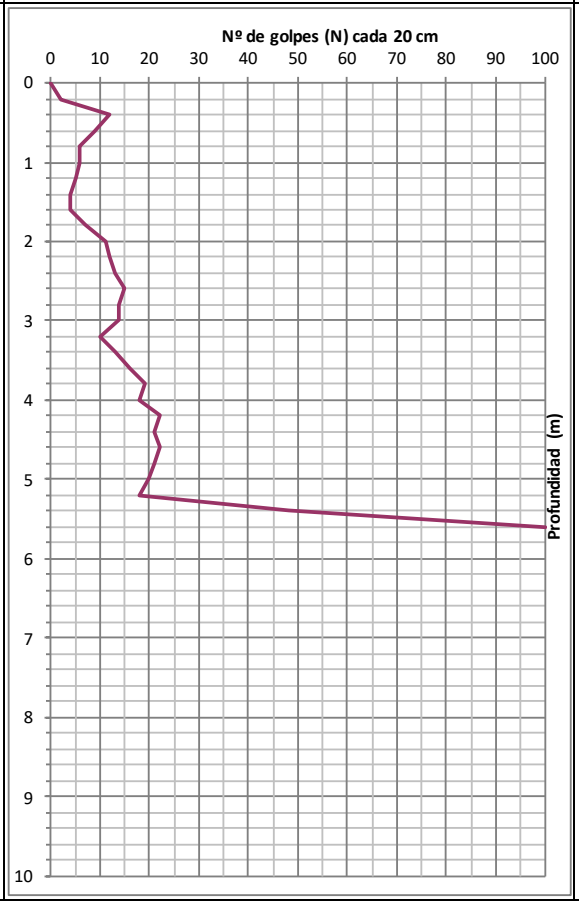
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	2						
0,40	12						
0,60	9						
0,80	6						
1,00	6						
1,20	5						
1,40	4						
1,60	4						
1,80	7						
2,00	11						
2,20	12						
2,40	13						
2,60	15						
2,80	14						
3,00	14						
3,20	10						
3,40	13						
3,60	16						
3,80	19						
4,00	18						
4,20	22						
4,40	21						
4,60	22						
4,80	21						
5,00	20						
5,20	18						
5,40	48						
5,60	100						
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P20

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '20

DATOS DE LA PRUEBA Nº P20:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	5,60 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	2-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

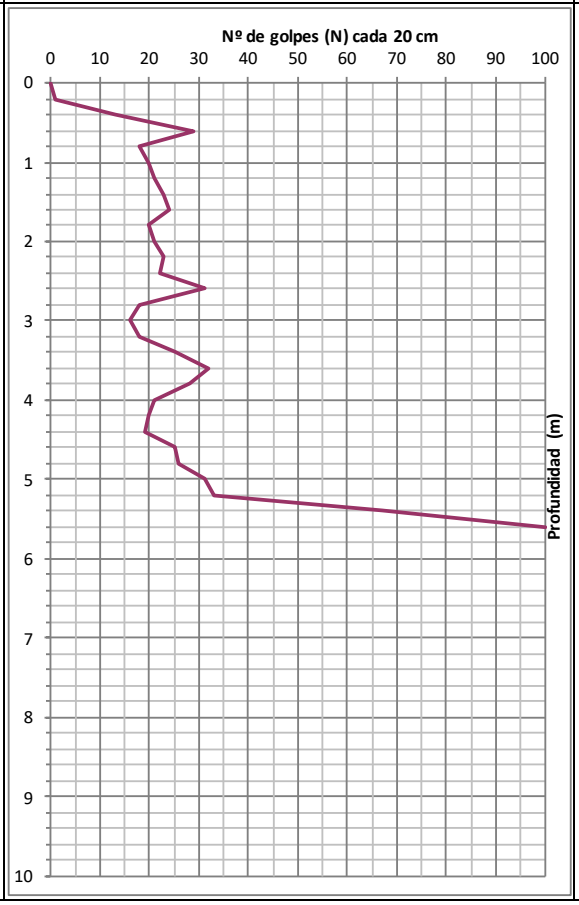
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**1**						
0,40	**13**						
0,60	**29**						
0,80	**18**						
1,00	**20**						
1,20	**21**						
1,40	**23**						
1,60	**24**						
1,80	**20**						
2,00	**21**						
2,20	**23**						
2,40	**22**						
2,60	**31**						
2,80	**18**						
3,00	**16**						
3,20	**18**						
3,40	**25**						
3,60	**32**						
3,80	**28**						
4,00	**21**						
4,20	**20**						
4,40	**19**						
4,60	**25**						
4,80	**26**						
5,00	**31**						
5,20	**33**						
5,40	**67**						
5,60	**100**						
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P21

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '21

DATOS DE LA PRUEBA Nº P21:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	3,40 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	2-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

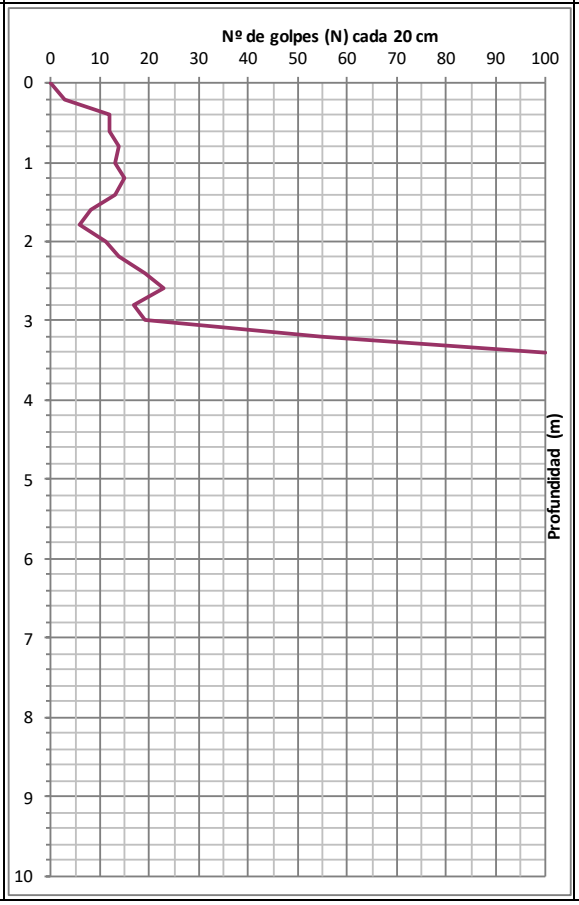
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**3**						
0,40	**12**						
0,60	**12**						
0,80	**14**						
1,00	**13**						
1,20	**15**						
1,40	**13**						
1,60	**8**						
1,80	**6**						
2,00	**11**						
2,20	**14**						
2,40	**19**						
2,60	**23**						
2,80	**17**						
3,00	**19**						
3,20	**55**						
3,40	**100**						
3,60							
3,80							
4,00							
4,20							
4,40							
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P22

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '22

DATOS DE LA PRUEBA Nº P22:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	2-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

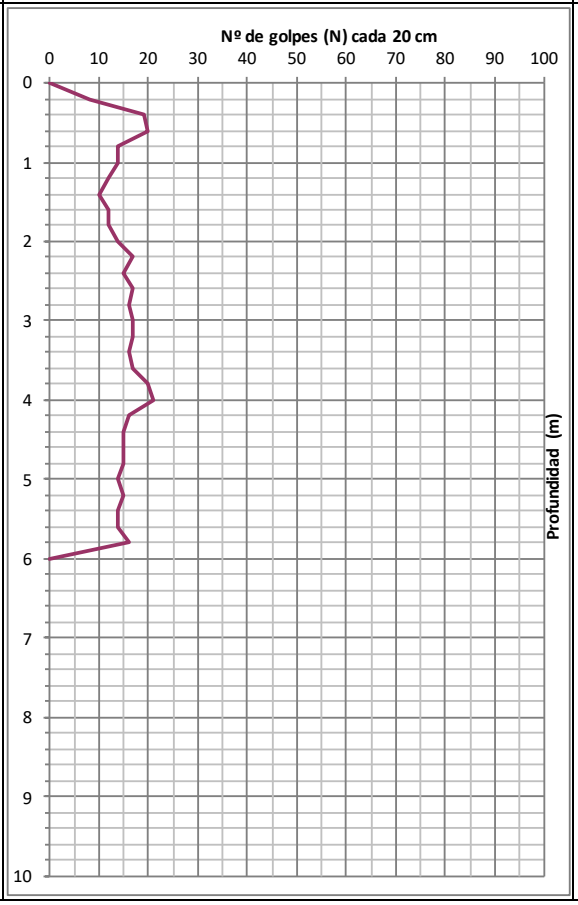
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**8**						
0,40	**19**						
0,60	**20**						
0,80	**14**						
1,00	**14**						
1,20	**12**						
1,40	**10**						
1,60	**12**						
1,80	**12**						
2,00	**14**						
2,20	**17**						
2,40	**15**						
2,60	**17**						
2,80	**16**						
3,00	**17**						
3,20	**17**						
3,40	**16**						
3,60	**17**						
3,80	**20**						
4,00	**21**						
4,20	**16**						
4,40	**15**						
4,60	**15**						
4,80	**15**						
5,00	**14**						
5,20	**15**						
5,40	**14**						
5,60	**14**						
5,80	**16**						
6,00	**0**						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P23

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '23

DATOS DE LA PRUEBA Nº P23:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	26-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

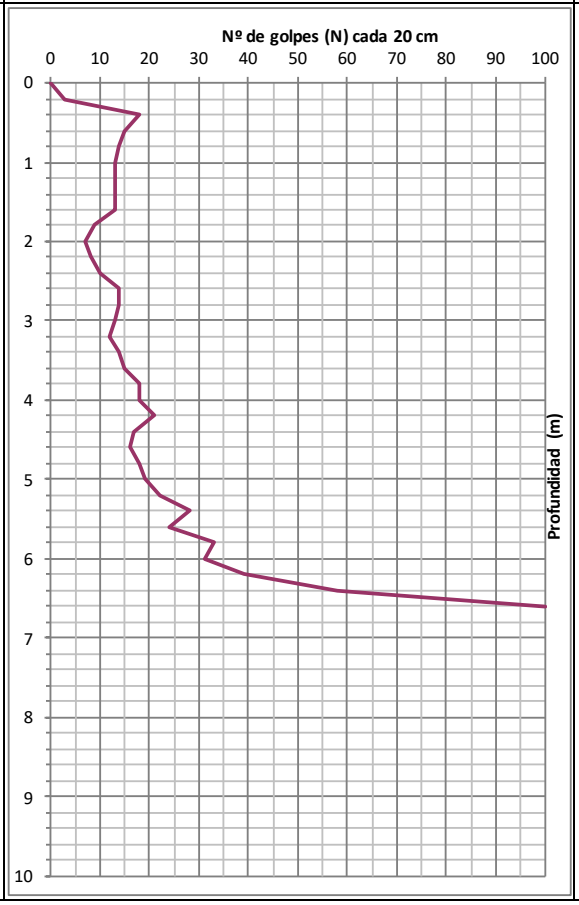
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**3**						
0,40	**18**						
0,60	**15**						
0,80	**14**						
1,00	**13**						
1,20	**13**						
1,40	**13**						
1,60	**13**						
1,80	**9**						
2,00	**7**						
2,20	**8**						
2,40	**10**						
2,60	**14**						
2,80	**14**						
3,00	**13**						
3,20	**12**						
3,40	**14**						
3,60	**15**						
3,80	**18**						
4,00	**18**						
4,20	**21**						
4,40	**17**						
4,60	**16**						
4,80	**18**						
5,00	**19**						
5,20	**22**						
5,40	**28**						
5,60	**24**						
5,80	**33**						
6,00	**31**						
6,20	**39**						
6,40	**58**						
6,60	**100**						
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P24

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 '24

DATOS DE LA PRUEBA Nº P24:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	6,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	26-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

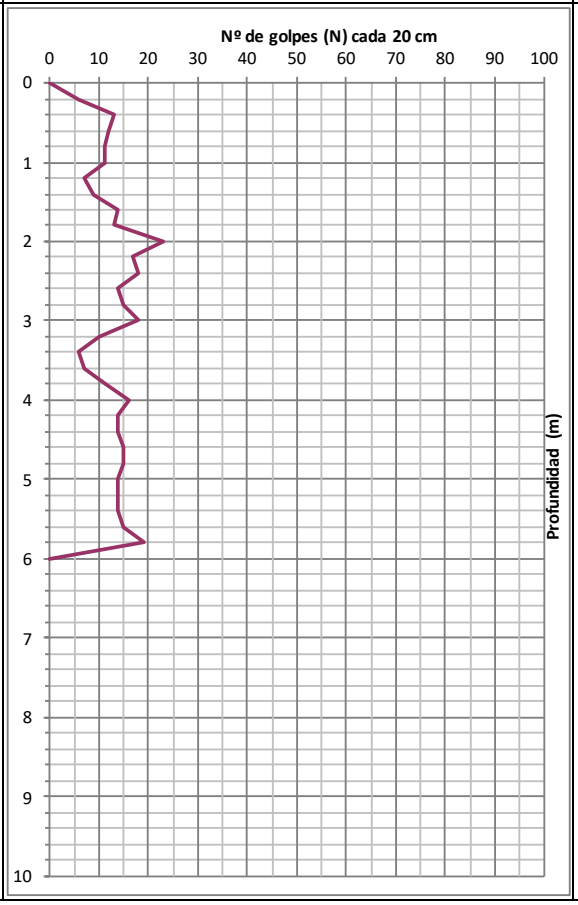
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**6**						
0,40	**13**						
0,60	**12**						
0,80	**11**						
1,00	**11**						
1,20	**7**						
1,40	**9**						
1,60	**14**						
1,80	**13**						
2,00	**23**						
2,20	**17**						
2,40	**18**						
2,60	**14**						
2,80	**15**						
3,00	**18**						
3,20	**10**						
3,40	**6**						
3,60	**7**						
3,80	**11**						
4,00	**16**						
4,20	**14**						
4,40	**14**						
4,60	**15**						
4,80	**15**						
5,00	**14**						
5,20	**14**						
5,40	**14**						
5,60	**15**						
5,80	**19**						
6,00	**0**						
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P25

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA:**	EG0879-2025
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	3-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P1

DATOS DE LA PRUEBA Nº P25:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	3,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	26-jun-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

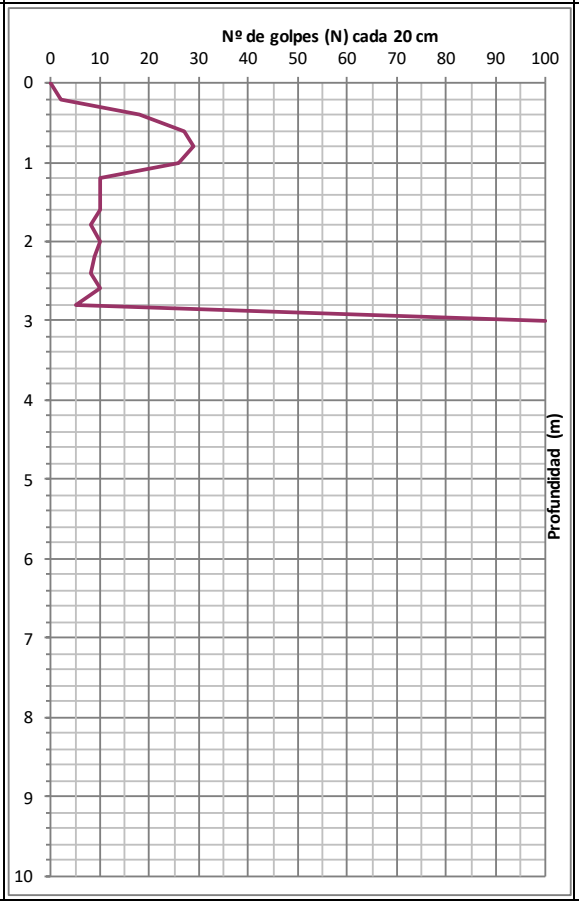
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**2**						
0,40	**18**						
0,60	**27**						
0,80	**29**						
1,00	**26**						
1,20	**10**						
1,40	**10**						
1,60	**10**						
1,80	**8**						
2,00	**10**						
2,20	**9**						
2,40	**8**						
2,60	**10**						
2,80	**5**						
3,00	**100**						
3,20							
3,40							
3,60							
3,80							
4,00							
4,20							
4,40							
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 3 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

CAMPANYA DE RECONEIXEMENTS GEOLÒGIC/GEOTÈCNICS DELS TERRENYS PER A LES OBRES D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN. TM CERDANYOLA DEL VALLÈS. BARCELONA.

REFORÇ SECTOR MUR DE CONTECIÓ.



PROMOTOR: Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès.
CONSTRUCTOR: UTE Parc de L'Alba U-21623285 Ing. Diego Hernández de la Cuesta.
AUTOR DE L'INFORME: Raquel García González, Eng. Geòleg Col·legiat EIC 17643-G.

EXPEDIENT: EG0879-2025 INFORME_02
DATA: 31 de Juliol de 2025
NÚM DE PROPOSTA: D001

DADES DEL PROJECTE

OBRA

CAMPANYA DE RECONEIXEMENTS GEOLÒGIC/GEOTÈCNICS DELS TERRENYS PER A LES OBRES D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN. TM CERDANYOLA DEL VALLÈS. BARCELONA.

REFORÇ SECTOR MUR DE CONTECIÓ.

CLIENT

UTE Parc de L'Alba
Ronda Guinardó, 99
08041 Barcelona (Barcelona)

REF. EXPEDIENT

EG0879-2025 INFORME_02

DATA

31 de juliol de l'any 2025

Nº PAGINES

Portada +4 Pàgines + +2 Annexes

AUTOR DEL DOCUMENT

RAQUEL GARCÍA GONZÁLEZ

Enginyer Geòleg

Nº Col·legiat EIC 17.643-G

1. ANTECEDENTS

A petició del Cap d'Obra Diego Hernández de la Cuesta, i en representació de l'empresa constructora UTE PARC de l'Albà, amb CIF U-21623285, s'ha dut a terme una campanya de prospecció amb penetròmetres dinàmics complementària per al suport a les obres d'urbanització dels sector C1 i C2: RAMBLA CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN, al terme municipal de Cerdanyola del Vallès.

Les feines de prospecció i reconeixement de camp es van realitzar el passat dia 30 de Juliol del present any 2025 i van ser supervisades en tot moment per personal tècnic de la nostra empresa. Prèviament durant els dies 19, 20, 26 de Juny i 02 de juliol, ja s'havia realitzat 25 penetròmetre dinàmics. Aquesta nova campanya es un complement per a el reforç en el sector del mur de contenció.

La campanya de camp està enfocada a la obtenció dels paràmetres de resistència i deformabilitat del subsòl, a la detecció de la posició del nivell freàtic, així com, d'altres factors rellevants per a la correcte definició del projecte.

Actualment, l'estudi es troba en fase de redacció, pendent del la finalització dels assaigs de laboratori de les mostres de terreny extretes del interior dels sondeigs.

2. CAMPANYA DE CAMP

Les feines de prospecció i reconeixement de camp es van realitzar durant els passat dia 30 de juliol del present any 2025 i van ser supervisades en tot moment per personal tècnic de la nostra empresa.

S'ha executat un total de 51,4 ml de penetròmetres dinàmics. La fondària màxima de prospecció ha estat de 9,2 m, obtenint-se el rebuig a la penetració en tots els punts de prospecció.

El número i localització dels punts inspeccionats, respon a criteris de representativitat mínima i a l'accessibilitat de la maquinaria i/o personal tècnic emprat en cada un dels casos. Un topògraf de l'empresa peticionaria va posicionar els punts amb GPS.

A continuació, detallem les feines de camp realitzades i la metodologia emprada en cada un dels casos:

2.1 Reconeixement Geològic

Inspecció geològica i topogràfica dels terrenys afectats i rodalies amb la descripció visual dels materials aflorants en superfície de desmunts i talussos naturals existents el dia de la visita.

2.2 Sondeigs mecànics a rotació amb extracció de testimoni continu

Set penetròmetres dinàmics tipus BORRO mitjançant una sonda model Rolatec RL76A montada sobre orugues y sota les especificacions de la Norma UNE-EN ISO 22476-2.

PENETROMETRO	FECHA	PROFUNDIDAD	COTA REALIZACION	COTA MUESTREO
$P_{26\text{-}R}$	30 Juliol 2025	7,80 m	+0,00 m	-
$P_{27\text{-}R}$	30 Juliol 2025	9,00 m	+0,00 m	-
$P_{28\text{-}R}$	30 Juliol 2025	9,20 m	+0,00 m	-
$P_{29\text{-}R}$	30 Juliol 2025	7,00 m	+0,00 m	-
$P_{30\text{-}R}$	30 Juliol 2025	5,60 m	+0,00 m	-
$P_{31\text{-}R}$	30 Juliol 2025	7,00 m	+0,00 m	-
$P_{32\text{-}R}$	30 Juliol 2025	5,80 m	+0,00 m	-

TABLA 1. Resumen característiques penetròmetres dinàmics. Cota referida a la cota d'explanació existent el dia de la visita.

La localització i descripció del penetròmetres es, poden consultar en el annex 1 y 2 respectivament.

• • • • • • • • •

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L. , està a seva disposició per a qualsevol aclariment o rectificació que sigui necessària al present document, amb la finalitat de col·laborar amb l'adequada execució de l'obra.

Barcelona , 31 de JULIOL de 2025.

Raquel García González
Eng. Geòlgeg Col·legiat E.I.C. 17643-G

ANNEXES

ANNEX 1
PLÀNOL DE SITUACIÓ

LLEGENDA

- Zona amb dipòsit de runa
- Zona amb saneig i precàrrega
- Zona amb saneig
- Terraplè
- Desmunt
- Llosa de formigó protecció de canonades
- Canonada existent de la barrera de Can Planes
- Suministrament elèctric de la barrera de Can Planes
- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

ANNEX 2
ACTES DE CAMP PENETRÒMETE

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.
C/ Roure 12, 4º 1º CP 08840 Viladecans
Telf & Fax 93 347 52 96 / 93 446 43 59
e-mail: activa@ingeoservicios.com
CIF: B-65426744

INFORME DE RESULTADOS
PRUEBAS DE PENETRACION BORRO

Nº de Informe: EG0879-2025 D002 **Fecha emisión: 31-jul-25**

CLIENTE:

Empresa: UTE Parc de l'Alba

Domicilio: Ronda Guinardó 99
CP 08041 Barcelona

Promotor: Diego Hernández de la Cuesta **Cif:** U-21623285

DENOMINACION:

CAMPAÑA DE CAMPO GEOTECNIA COMPLEMENTARIA

Parc Albà. TM Cerdanyola del Vallès. Barcelona.

TRABAJOS REALIZADOS:

6 PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH

REFERENCIA ACTAS:

2025/0879 P26-R
2025/0879 P27-R
2025/0879 P28-R
2025/0879 P29-R
2025/0879 P30-R
2025/0879 P31-R
2025/0879 P32-R

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS:

UNE 103-801-94-PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA

* El presente informe se compone de 7 páginas incluida la portada.

Los ensayos son efectuados siguiendo la normativa correspondiente, sin más responsabilidad que la derivada de la correcta utilización de las técnicas y aplicación de procedimientos apropiados. Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente al ensayo indicado en el apartado correspondiente.

Los resultados se consideran como propiedad del Cliente y, sin autorización previa, Activa Ingeniería y Geoservicios S.L. se abstendrá de comunicarlos a un tercero.

Activa Ingeniería y Geoservicios S.L. , no se hace responsable, en ningún caso de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial está totalmente prohibida.

No se autoriza su publicación o reproducción sin el consentimiento de AREA DE GEOTECNIA, debiendo reflejarse en ella íntegramente todos los resultados obtenidos en el ensayo.

REF. EXP EG0879

PROFUNDIDAD (m)	Nº PENETROMETRO BORRO /GOLPEO Nb						
	P26-R	P27-R	P28-R	P-29R	P-30R	P-31R	P-32R
0	0	0	0	0	0	0	0
0,2	9	3	3	2	3	3	2
0,4	15	17	10	6	8	10	10
0,6	16	15	10	9	6	10	16
0,8	14	16	9	8	5	22	14
1	17	15	7	9	6	19	16
1,2	16	4	7	4	3	15	16
1,4	14	8	8	6	5	15	13
1,6	13	10	9	8	6	14	12
1,8	10	8	9	6	8	14	21
2	8	8	8	5	12	19	22
2,2	8	5	10	5	13	18	23
2,4	10	6	10	5	14	22	29
2,6	11	6	12	6	18	18	30
2,8	17	10	10	7	27	9	32
3	17	12	8	6	28	13	28
3,2	18	12	10	7	21	11	27
3,4	25	12	11	11	22	16	28
3,6	19	10	15	18	25	20	26
3,8	21	11	16	23	32	19	31
4	20	14	18	29	30	23	23
4,2	19	13	17	23	29	26	24
4,4	18	11	16	21	30	28	25
4,6	19	14	18	20	31	31	34
4,8	14	10	13	22	33	22	41
5	15	12	15	20	32	24	35
5,2	17	11	16	17	59	25	26
5,4	23	12	15	14	53	30	28
5,6	18	12	13	15	100	32	43
5,8	16	14	13	15		29	100
6	19	14	15	14		38	
6,2	24	13	15	15		25	
6,4	27	13	21	16		24	
6,6	23	14	22	16		28	
6,8	32	15	25	23		49	
7	36	19	32	100		100	
7,2	43	19	24				
7,4	39	26	21				
7,6	52	41	26				
7,8	100	24	22				
8		31	24				
8,2		29	22				
8,4		32	35				
8,6		34	22				
8,8		68	20				
9		100	57				
9,2			100				
9,4							
9,6							
9,8							
10							
LONGITUD TOTAL (m)	7,8	9,0	9,2	7,0	5,6	7,0	5,8

TOTAL= 51,4 ML

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P26-R

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA**	EG0879-2025 D002
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	31-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P1

DATOS DE LA PRUEBA Nº P26-R:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	9:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	7,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	30-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

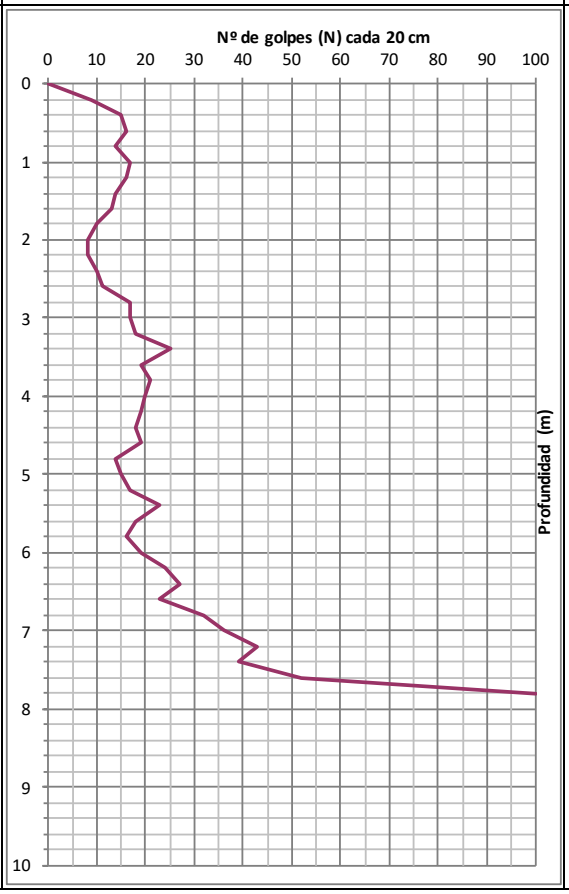
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	9						
0,40	15						
0,60	16						
0,80	14						
1,00	17						
1,20	16						
1,40	14						
1,60	13						
1,80	10						
2,00	8						
2,20	8						
2,40	10						
2,60	11						
2,80	17						
3,00	17						
3,20	18						
3,40	25						
3,60	19						
3,80	21						
4,00	20						
4,20	19						
4,40	18						
4,60	19						
4,80	14						
5,00	15						
5,20	17						
5,40	23						
5,60	18						
5,80	16						
6,00	19						
6,20	24						
6,40	27						
6,60	23						
6,80	32						
7,00	36						
7,20	43						
7,40	39						
7,60	52						
7,80	100						

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 31 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P27-R

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA**	EG0879-2025 D002
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	31-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879'-R

DATOS DE LA PRUEBA Nº P27-R:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	10:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	9,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	30-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

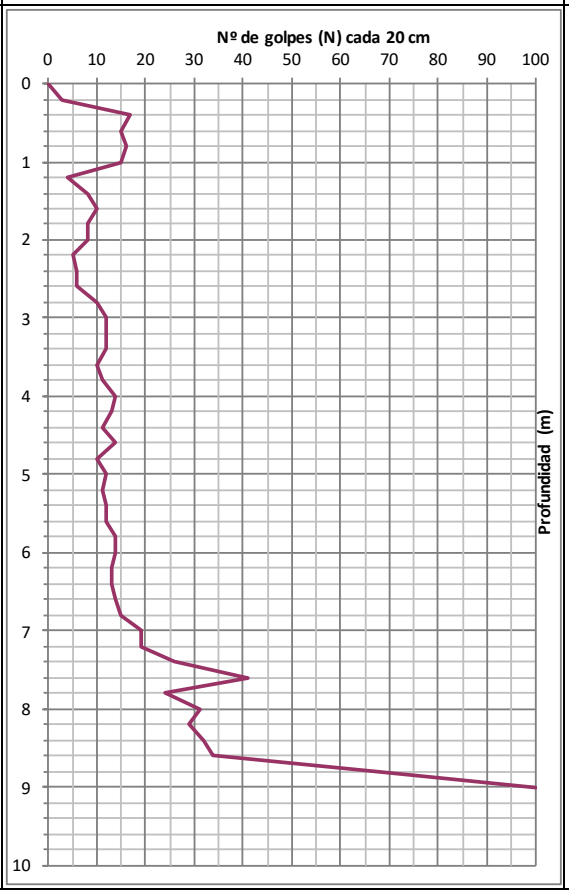
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**	8,00	**31**				
0,20	**3**	8,20	**29**				
0,40	**17**	8,40	**32**				
0,60	**15**	8,60	**34**				
0,80	**16**	8,80	**68**				
1,00	**15**	9,00	**100**				
1,20	**4**						
1,40	**8**						
1,60	**10**						
1,80	**8**						
2,00	**8**						
2,20	**5**						
2,40	**6**						
2,60	**6**						
2,80	**10**						
3,00	**12**						
3,20	**12**						
3,40	**12**						
3,60	**10**						
3,80	**11**						
4,00	**14**						
4,20	**13**						
4,40	**11**						
4,60	**14**						
4,80	**10**						
5,00	**12**						
5,20	**11**						
5,40	**12**						
5,60	**12**						
5,80	**14**						
6,00	**14**						
6,20	**13**						
6,40	**13**						
6,60	**14**						
6,80	**15**						
7,00	**19**						
7,20	**19**						
7,40	**26**						
7,60	**41**						
7,80	**24**						

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 31 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P28-R

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA**	EG0879-2025 D002
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	31-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879-R

DATOS DE LA PRUEBA Nº P28-R:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	11:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	9,20 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	30-jul.-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

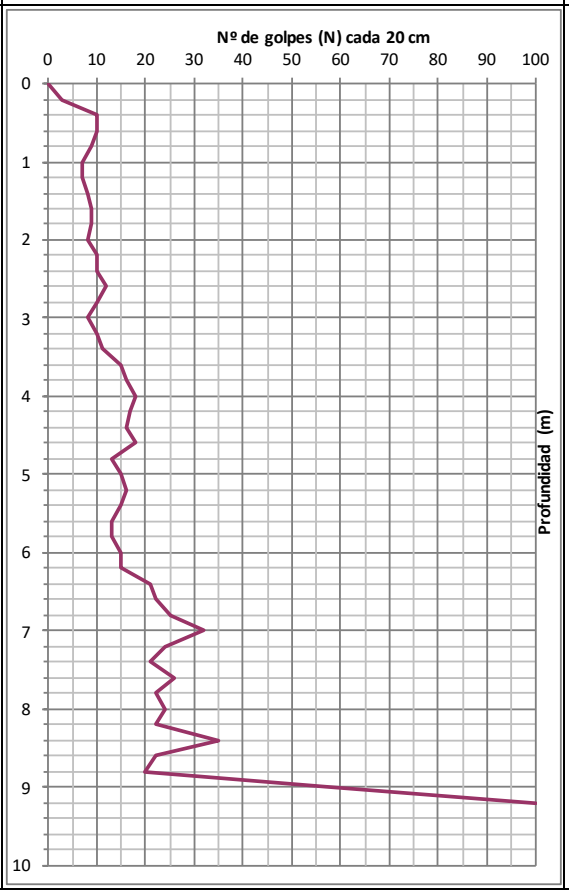
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**	8,00	**24**				
0,20	**3**	8,20	**22**				
0,40	**10**	8,40	**35**				
0,60	**10**	8,60	**22**				
0,80	**9**	8,80	**20**				
1,00	**7**	9,00	**57**				
1,20	**7**	9,20	**100**				
1,40	**8**						
1,60	**9**						
1,80	**9**						
2,00	**8**						
2,20	**10**						
2,40	**10**						
2,60	**12**						
2,80	**10**						
3,00	**8**						
3,20	**10**						
3,40	**11**						
3,60	**15**						
3,80	**16**						
4,00	**18**						
4,20	**17**						
4,40	**16**						
4,60	**18**						
4,80	**13**						
5,00	**15**						
5,20	**16**						
5,40	**15**						
5,60	**13**						
5,80	**13**						
6,00	**15**						
6,20	**15**						
6,40	**21**						
6,60	**22**						
6,80	**25**						
7,00	**32**						
7,20	**24**						
7,40	**21**						
7,60	**26**						
7,80	**22**						

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 31 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P29-R

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA**	EG0879-2025 D002
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	31-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 I-R

DATOS DE LA PRUEBA Nº P29-R:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0868	**HORA:**	12:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	7,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	30-jul.-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

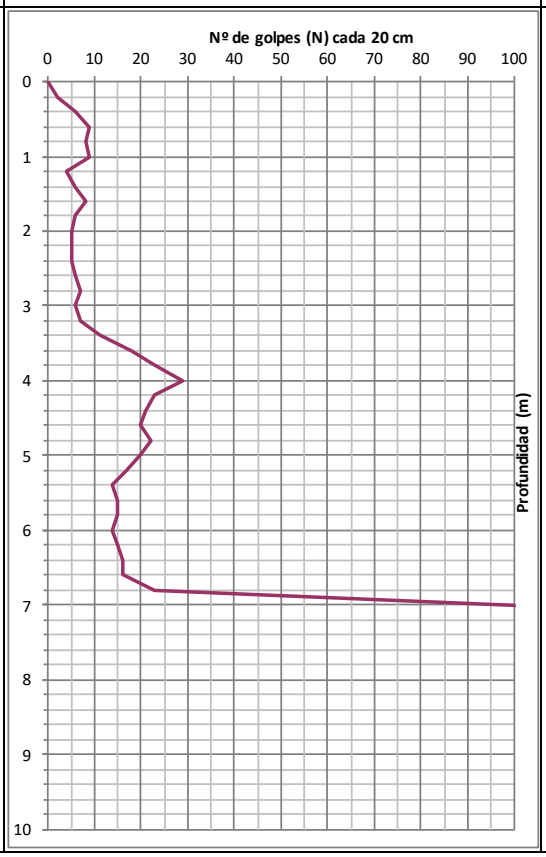
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm² 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**2**						
0,40	**6**						
0,60	**9**						
0,80	**8**						
1,00	**9**						
1,20	**4**						
1,40	**6**						
1,60	**8**						
1,80	**6**						
2,00	**5**						
2,20	**5**						
2,40	**5**						
2,60	**6**						
2,80	**7**						
3,00	**6**						
3,20	**7**						
3,40	**11**						
3,60	**18**						
3,80	**23**						
4,00	**29**						
4,20	**23**						
4,40	**21**						
4,60	**20**						
4,80	**22**						
5,00	**20**						
5,20	**17**						
5,40	**14**						
5,60	**15**						
5,80	**15**						
6,00	**14**						
6,20	**15**						
6,40	**16**						
6,60	**16**						
6,80	**23**						
7,00	**100**						

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 31 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P30-R

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA**	EG0879-2025 D002
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	31-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879-R

DATOS DE LA PRUEBA Nº P30-R:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0868	**HORA:**	13:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	4,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	30-jul.-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

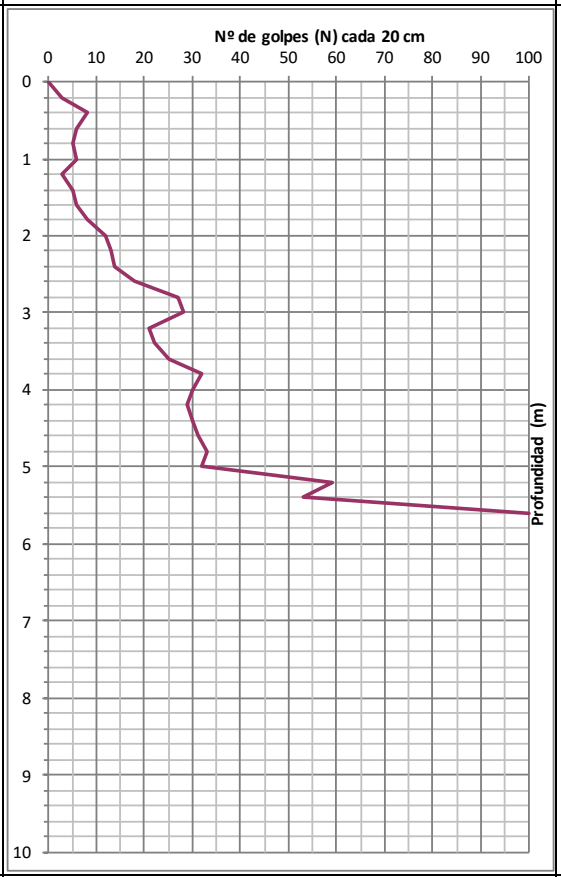
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm²	16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo =	Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8			

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**3**						
0,40	**8**						
0,60	**6**						
0,80	**5**						
1,00	**6**						
1,20	**3**						
1,40	**5**						
1,60	**6**						
1,80	**8**						
2,00	**12**						
2,20	**13**						
2,40	**14**						
2,60	**18**						
2,80	**27**						
3,00	**28**						
3,20	**21**						
3,40	**22**						
3,60	**25**						
3,80	**32**						
4,00	**30**						
4,20	**29**						
4,40	**30**						
4,60	**31**						
4,80	**33**						
5,00	**32**						
5,20	**59**						
5,40	**53**						
5,60	**100**						

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 31 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P31

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA**	EG0879-2025 D002
FECHA:	31-jul-25	**REF.INFORME:**	2025/0879
		REF. ACTA:	2025/0879'31

DATOS DE LA PRUEBA Nº P31:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	14:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	7,00 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	30-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

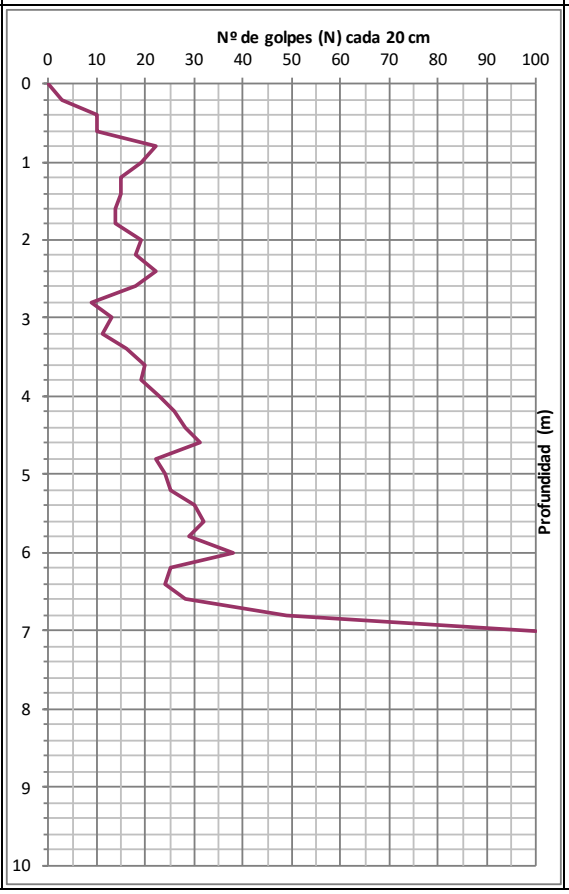
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	0						
0,20	3						
0,40	10						
0,60	10						
0,80	22						
1,00	19						
1,20	15						
1,40	15						
1,60	14						
1,80	14						
2,00	19						
2,20	18						
2,40	22						
2,60	18						
2,80	9						
3,00	13						
3,20	11						
3,40	16						
3,60	20						
3,80	19						
4,00	23						
4,20	26						
4,40	28						
4,60	31						
4,80	22						
5,00	24						
5,20	25						
5,40	30						
5,60	32						
5,80	29						
6,00	38						
6,20	25						
6,40	24						
6,60	28						
6,80	49						
7,00	100						

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 31 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

PRUEBA DE PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA - DPSH/BORRO

Norma: UNE 103-801-94/IAT-EJE-PDIN.001

Informe nº. 2025/0879

Prueba nº: P32

DATOS GENERALES:

CLIENTE:	UTE Parc de l'Alba	**REF.PEDIDO:**	P2397/2025
DENOMINACIÓN:	Ronda Guinardó 99 CP 08041 Barcelona	**REF.OBRA**	EG0879-2025 D002
		REF.INFORME:	2025/0879
FECHA:	31-jul-25	**REF. ACTA:**	2025/0879 P1

DATOS DE LA PRUEBA Nº P32:

SITUACIÓN:	Ver Plano Sit.	**NIVEL FREATICO (m):**	No detectado	**PARTE:**	Alb0879	**HORA:**	15:00 H
OPERADOR:	José Romera	**LONGITUT (m):**	5,80 m	**MAQUINARIA:**	RL47A	**DURACION:**	0H25'
FECHA:	30-jul-25	**COTA (m):**	Ver Plano Sit.	**MARCA:**	Rolatec		

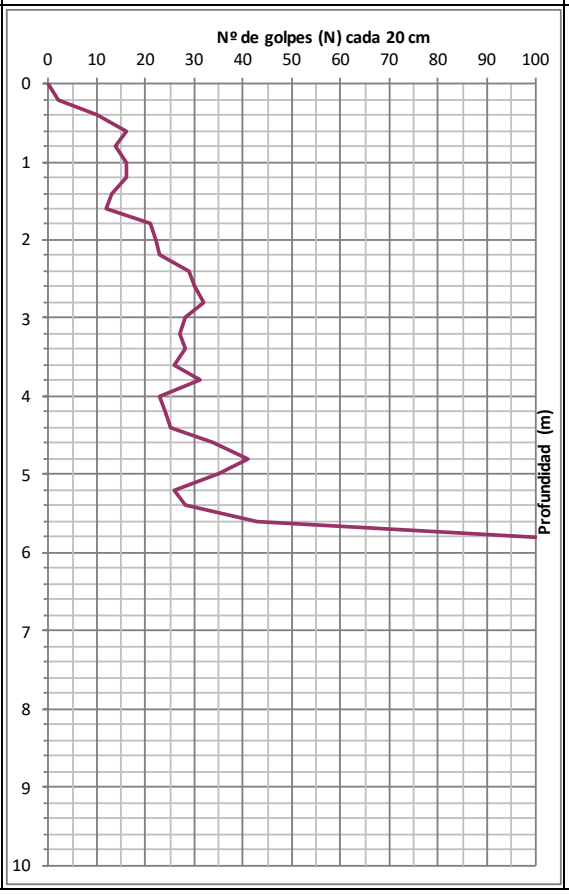
DATOS DEL EQUIPO:

TIPO DE ENSAYO:	BORRO		**VARILLAJE:**	Longitud (m)=	1	**CONO:**	Área nonimal (cm: 16
DISPOSITIVO DE GOLPEO:	Altura (m) =	0,5		Diámetro (mm)=	33		Tipo = Perdida
	Masa (m) =	63,5		Masa (Kg)=	8		

DATOS DEL ENSAYO:

PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N	PROF. (m)	N
0,00	**0**						
0,20	**2**						
0,40	**10**						
0,60	**16**						
0,80	**14**						
1,00	**16**						
1,20	**16**						
1,40	**13**						
1,60	**12**						
1,80	**21**						
2,00	**22**						
2,20	**23**						
2,40	**29**						
2,60	**30**						
2,80	**32**						
3,00	**28**						
3,20	**27**						
3,40	**28**						
3,60	**26**						
3,80	**31**						
4,00	**23**						
4,20	**24**						
4,40	**25**						
4,60	**34**						
4,80	**41**						
5,00	**35**						
5,20	**26**						
5,40	**28**						
5,60	**43**						
5,80	**100**						

GRAFICA DE PENETRACION



UNIDAD GEOTECNICA

FOTOGRAFIA:



OBSERVACIONES:

Barcelona a , 31 de julio de 2025

COPIA AUTENTIFICADA

TECNICO DE AREA

Raquel García González

Ing. Geólogo

APÈNDIX 2:

ESTUDI GEOLÒGIC/GEOTÈCNIC ADDICIONAL DE LA ZONA DEL TORRENT

CLIENT: *UTE DOPEC-PFM*
EXPEDIENT: 3001673
DATA:*21/04/26*
OBRA: Estudi geològic / geotècnic pel PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ELEMENT DE CONTENCIÓ en els nous vials previstos a l'entorn del Castell de Sant Marçal, SECTOR PARC DE L'ALBA, a CERDANYOLA DEL VALLÈS

Índex

1 . PRESENTACIÓ DE L'ESTUDI 4
1.1. OBJECTIUS DE L'ESTUDI 4
1.2. ANTECEDENTS I MARC DOCUMENTAL 5
1.2. OBJECTIUS 6
2. TREBALLS DE CAMP 7
2.1. DESCRIPCIÓ DE LA ZONA D'ESTUDI 7
2.2. RECONEIXEMENT DEL TERRENY 8
2.3. DESCRIPCIÓ DELS ASSAIGS IN SITU 9
2.3.1. Sondeig a Rotació amb Bateria Contínua 9
2.3.2. Assaig tipus S.P.T. ("Standard Penetration Test") 10
2.3.3. Pressiòmetres tipus OYO 11
2.3.4. Resum dels assaigs in-situ realitzats 12
3. DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA I GEOTÈCNICA 14
3.1. MARC GEOLÒGIC 14
3.2. CARACTERITZACIÓ DELS MATERIALS 16
3.2.1. Nivell 0 16
3.2.2. Nivell 1 17
3.2.3. Nivell 2 18
3.2.4. Nivell 3 19
3.3. HIDROLOGIA I HIDROGEOLOGIA 21
3.3.1. Hidrogeologia superficial 21
3.3.2. Hidrogeologia subterrània 21
3.3.3. Permeabilitat dels materials 21
3.4. EXCAVABILITAT 22
3.5. ACCELERACIÓ SISMICA DE REFERÈNCIA 22
4. CONCLUSIONS 24
4.1. GEOLOGIA 24
4.2. HIDROGEOLOGIA 26
4.3. ESTUDI DELS ELEMENTS DE CONTENCIÓ 26
4.3.1. Recomanacions de fonametació del mur 27
4.3.2. Anàlisi de l'estabilitat per la construcció d'un terraplenat 29

Índex de Figures

Figura 1. Emplaçament de l'àmbit d'estudi i traçat dels vials projectats. *Font: Projecte d'Urbanització C1 i C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn, proporcionat per part del departament tècnic.* 4
Figura 2. Ubicació dels punts d'investigació. *Font: Estudi Geotècnic de Engineering Consultancy Group proporcionat per part del departament tècnic.* .. 5

Figura 3. Ubicació dels punts d'investigació. *Font: Estudi geotècnic de l'empresa Activa Enginyeria y Geoservicios, S.L., proporcionat per part del departament tècnic.* 6
Figura 4. Emplaçament dels assaigs realitzats. per a l'actual estudi marcats en blau. 9
Figura 5. Cullera normalitzada. *Gràfic extret de "Geotécnia y cimientos II" (J.A. Jiménez Salas, J.L. de Justo Alpañés, A.A. Serrano Gonzàlez).* 10
Figura 6. Mapa geològic a escala 1:25.000 de la zona en estudi. *Font: ICGC.* .. 16
Figura 7. Detall del plànol d'emplaçament respecte el Torrent de Can Magrans. 21
Figura 8. Detall d'un dels talls realitzats de correlació. 25
Figura 9. Detall de la solució de mur projectada inicialment. 26
Figura 10 i Figura 11. Detall de la solució de terraplenat projectada. 27
Figura 12. Gràfiques a partir de las quals s'obté el factor K segons litologia, tipologia de fonamentació i relació D/B (Encastament/Amplada de fonamentació) segons el llibre *The Pressuremeter and Foundation Engineering, de F. Baguelin, J.F. Jézéquel i D.H. Shields.* 28
Figura 13. Detall dels tres talussos analitzats. 29
Figura 14, 15 I 16. Detall de la sortida de l'SLIDE, del vessant en terreny natural, on es mostra la imatge amb els 20 cercles més provables i els tres talussos modelitzats, A, B i C *(Fs de la zona blava fosca a partir de 5.0)*..... 30
Figura 17 i Figura 18. Detall de la sortida de l'SLIDE, del talús d'aportació del perfil A, on es mostra la imatge amb els 20 cercles més provable i de tots els cercles més provables amb l'aportació de terres *(Fs grocs intensos amb factor de 1.75, verds-2.750)*..... 31
Figura 17 i Figura 18. Detall de la sortida de l'SLIDE, del talús d'aportació del perfil B i C, on es mostra la imatge de tots els cercles més provables amb l'aportació de terres *(Fs grocs intensos amb factor de 1.75, verds-2.750)* 31

Índex de Fotografies

Fotografia 1 i 2. Vistes del marge dret del Torrent de Magrans. 7
Fotografia 3. Vista de la màquina utilitzada per a la realització del sondeig a rotació S-1. 10
Fotografia 4. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-1A. 17
Fotografia 5. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-2A. 18
Fotografia 6. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-1A. 19
Fotografia 7. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-4A. 20

Índex de Taules

Taula 1, 2 i 3. Resum dels assaigs in situ realitzat. *msnm: metres sobre el nivell del mar..... 13
Taula 4. Resum del coeficient de permeabilitat dels materials del subsòl..... 22
Taula 5. Valors de la potencia i coeficient C pel càlcul de l'acceleració sísmica. 23
Taula 6. Característiques geològiques i geotècnics dels materials del subsol. .. 25

Annexes

Registre assaigs mecànics
Esquema situació assaigs
Tall de correlació
Perfils SLIDE

1 . PRESENTACIÓ DE L'ESTUDI

A petició de:

UTE DOPEC-PFM,

G3 DT, S.L. ha realitzat el següent informe geotècnic segons les instruccions marcades en la NTE, publicada per part del Ministerio de Fomento.

1.1. OBJECTIUS DE L'ESTUDI

Segons ens indica el sol·licitant, UTE DOPEC-PFM, es vol valorar les característiques geològiques i geotècniques dels materials del subsòl on es preveu construir un element de contenció en els nous vials previstos a l'entorn del Castell de Sant Marçal, Sector Parc de l'Alba, a Cerdanyola del Vallès.

Així, l'objectiu principal del present estudi és determinar els paràmetres geomecànics del terreny i les condicions d'estabilitat necessàries per al dimensionament estructural de la unitat de contenció.

L'emplaçament del mur objecte d'estudi se situa específicament al nord-est del sector C2, tal com es delimita en vermell en la documentació cartogràfica adjunta:

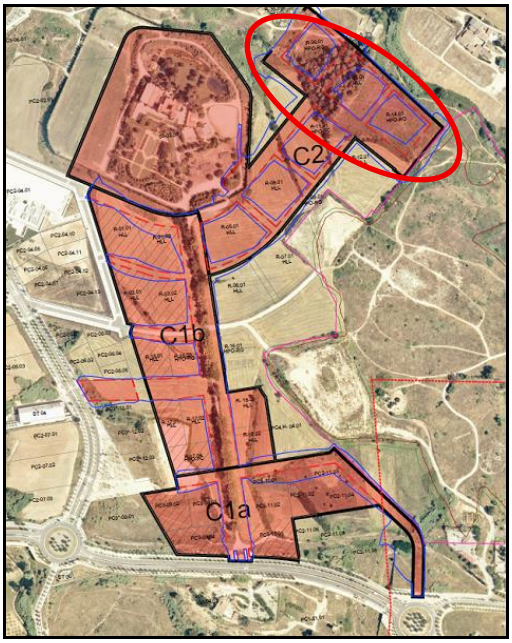


Figura 1. Emplaçament de l'àmbit d'estudi i traçat dels vials projectats. *Font: Projecte d'Urbanització C1 i C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn, proporcionat per part del departament tècnic.*

1.2. ANTECEDENTS I MARC DOCUMENTAL

Per a la redacció d'aquest informe s'ha procedit a la revisió i anàlisi de la documentació tècnica preexistent PROPORCINADA PER PART DEL DEPARTAMENT TÈCNIC, que conforma la base de dades històrica de la zona d'actuació:

- **Estudi Geotècnic General (2003):** Elaborat per l'empresa JOLSA, de caràcter regional per al desenvolupament global de les obres d'urbanització dels vials.

- **Estudi Geotècnic Previ (2023):** Realitzat per Engineering Consultancy Group específicament per a l'àrea d'implantació del mur. Aquesta campanya va constar de sondejos mecànics a rotació amb recuperació de testimoni continu, que han permès identificar la columna estratigràfica local.

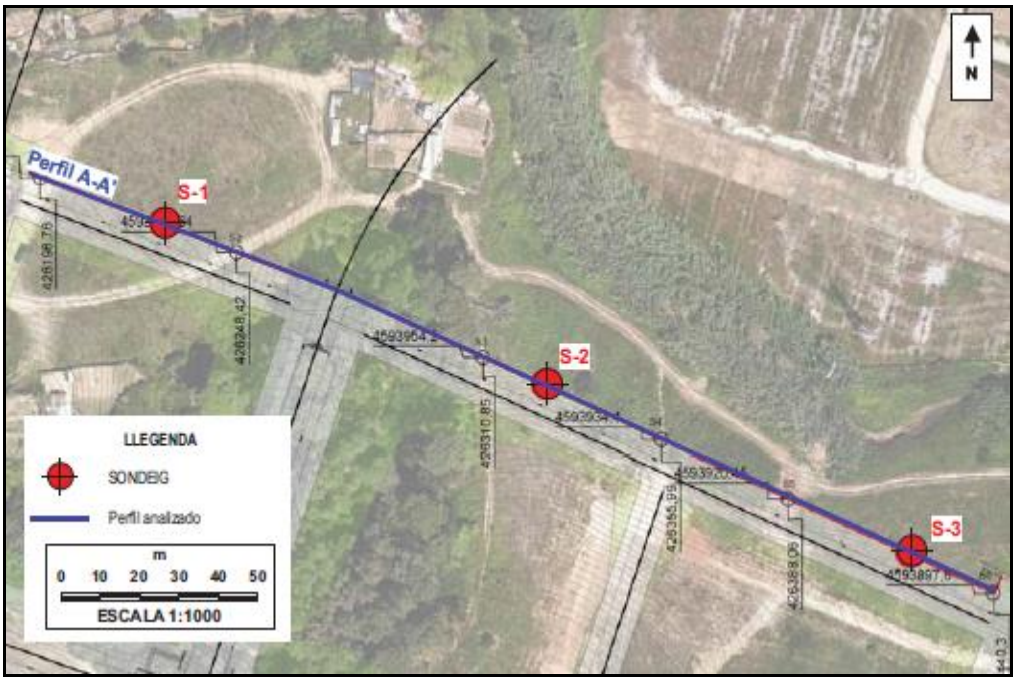


Figura 2. Ubicació dels punts d'investigació. *Font: Estudi Geotècnic de Engineering Consultancy Group proporcionat per part del departament tècnic.*

- **Campanya Complementària (2024):** Executada per Activa Enginyeria y Geoservicios, S.L. en el marc del Projecte d'Urbanització C1 i C2. Es van realitzar assajos de penetració dinàmica (DPSH) per a la determinació del perfil de resistències del terreny.

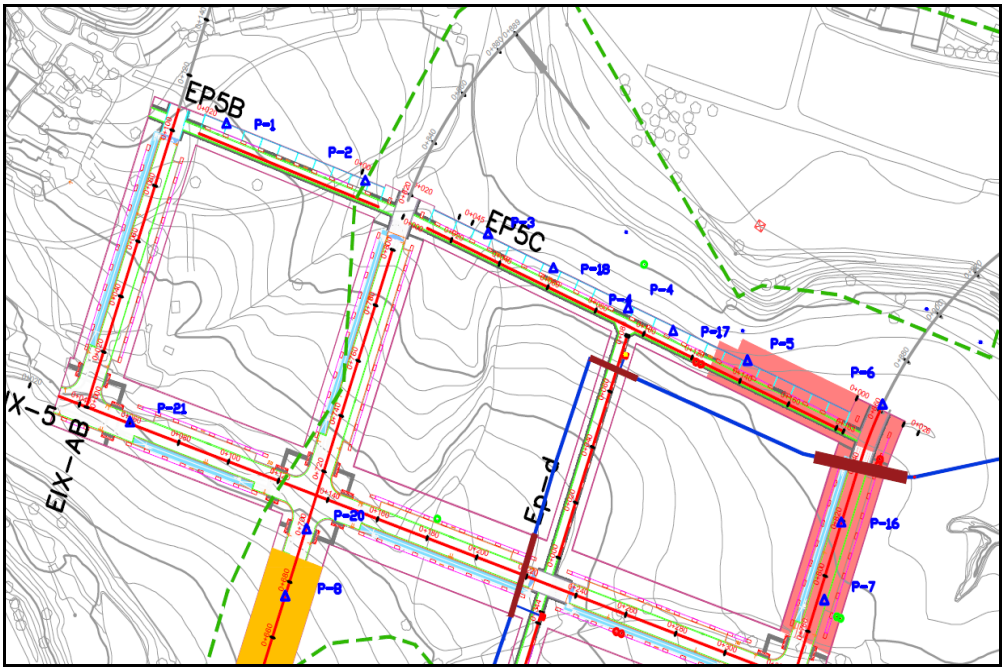


Figura 3. Ubicació dels punts d'investigació. *Font: Estudi geotècnic de l'empresa Activa Enginyeria y Geoservicios, S.L., proporcionat per part del departament tècnic.*

L'estudi actual integra els resultats de les prospeccions històriques esmentades amb la nova campanya de camp específica, constituint un model geològic-geotècnic unificat per a la validació de les solucions constructives proposades.

1.2. OBJECTIUS

Per la realització del present estudi, s'ha dut a terme una campanya de camp tenint en compte que els objectius de l'estudi són:

- Estudi de l'entorn geològic de l'obra.
- Reconeixement, caracterització i potència dels materials del subsòl de la zona, des del punt de vista geològic i geotècnic.
- Cota del nivell freàtic, quan es detecti dintre de les cotes assajades.
- Determinació de les càrregues admissibles dels materials sota diferents solucions de fonamentació.
- Estimació dels assentaments per a les càrregues admissibles exposades.
- Anàlisi de l'estabilitat dels tres perfil més desfavorables.
- Recomanacions sobre condicionants geològics i geotècnics que puguin afectar a l'obra.

2. TREBALLS DE CAMP

El dia 26 de febrer de 2026, es va visitar l'obra per tal de:

- Realitzar una inspecció geològica de la zona, reconeixent el tipus de terreny.
- Dissenyar la campanya de camp.
- Comprovar l'accessibilitat de maquinària a l'interior del solar.
- Localitzar els punts on es realitzaran els assaigs.

2.1. DESCRIPCIÓ DE LA ZONA D'ESTUDI

L'àmbit d'actuació es localitza geogràficament al marge dret de la conca del Torrent de Can Magrans, seguint una traça pràcticament paral·lela al curs fluvial però situada en una cota altimètrica superior.

La zona d'estudi presenta una topografia predominantment explanada, caracteritzada per l'absència de pavimentació i una cobertura vegetal inexistent en el punt d'implantació del mur degut al moviment de terres realitzat.

Pel que fa a la logística i l'accessibilitat de la maquinària de prospecció, l'entrada a la zona d'estudi s'efectua a través del camí situat al sud. Aquest vial de servei connecta l'emplaçament amb la carretera BP-1413, que actua com a eix principal d'accés al complex.

Finalment, cal destacar la presència d'afloraments de materials que conformen el subsòl a la vessant del marge dret del torrent, que permeten una primera inspecció visual de la litologia del subsòl a la zona d'estudi.



Fotografia 1 i 2. Vistes del marge dret del Torrent de Magrans.

2.2. RECONEIXEMENT DEL TERRENY

La campanya de camp, que s'ha realitzat el dia 26 i 27 de febrer i 02, 03 i 04 de març de 2026, ha consistit en la realització de:

- 5 sondeigs a rotació amb bateria continua (veure annex "Registre assaigs mecànics").
- Assaigs SPT amb recuperació de mostra (veure annex "Registre assaigs mecànics").
- Recuperació de mostres inalterades (veure annex "Registre assaigs mecànics").
- Recuperació de mostres alterades i parafinades (veure annex "Registre assaigs mecànics").
- 2 Pressiòmetres OYO (veure annex "Registre assaigs mecànics").
- Observacions de camp realitzades pel tècnic de l'empresa desplaçat a l'obra.
- Reportatge fotogràfic (veure annex "Fotografies").

Els sondeigs han estat realitzats per l'empresa DICAN, S.L, empresa de prospeccions a camp, i els pressiòmetres per l'empresa Geoinsitu, S.L., consultoria tècnica especialitzada en la realització d'assajos "in situ" i el control de qualitat dins dels àmbits de la geotècnia, l'estructures i el medi ambient.

A continuació s'exposa una figura amb la situació dels assaigs realitzats per a la redacció del present estudi en blau, els assaigs realitzats en l'estudi del 2023 en vermell, i els assaigs realitzats en la campanya del 2024 en taronja:

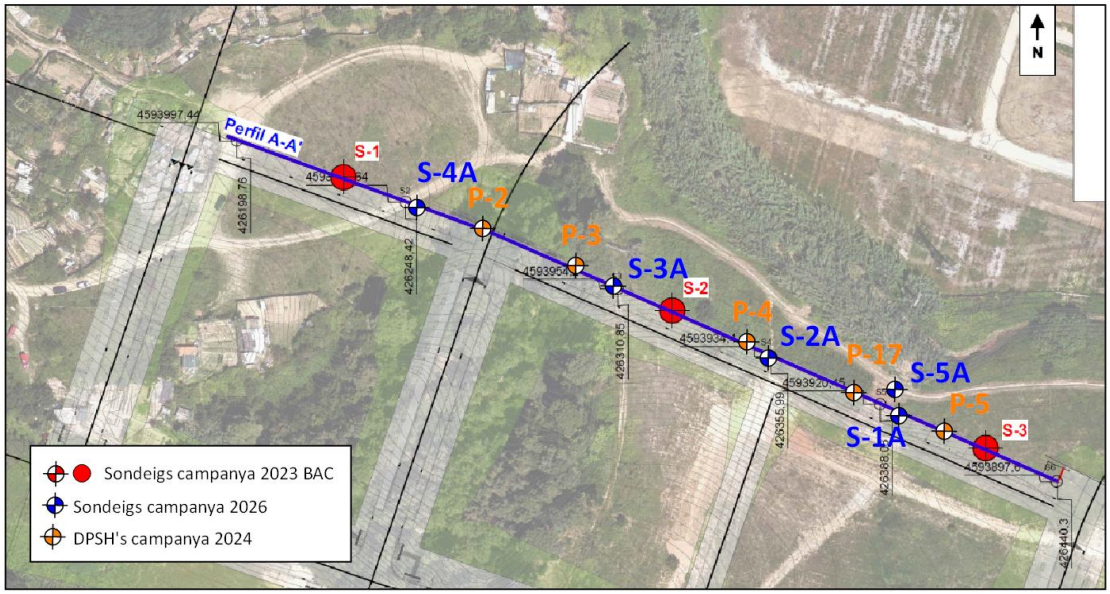


Figura 4. Emplaçament dels assaigs realitzats. per a l'actual estudi marcats en blau.

2.3. DESCRIPCIÓ DELS ASSAIGS IN SITU

2.3.1. Sondeig a Rotació amb Bateria Contínua

Els sondejos a rotació amb bateria contínua són perforacions de petit diàmetre que permeten reconèixer la naturalesa i la localització de les diferents capes del terreny, així com extreure mostres del mateix i realitzar assaigs *in situ.*

Els sondejos amb bateria contínua consisteixen en la perforació mitjançant un mecanisme de rotació equipat d'una bateria, normalment d' 1.5m. Aquesta bateria s'introdueix en el terreny per un mètode de rotació, i un cop plena es treu i es recupera la mostra recollida durant l'avanç del sondatge.

Aquest tipus d'assaigs s'utilitzen en roques o en sòls durs, i els diàmetres habituals són entre 66 i 143mm. En aquest cas s'utilitza la màquina de perforació model Rolatec RL-36.



Fotografia 3. Vista de la màquina utilitzada per a la realització del sondeig a rotació S-1.

2.3.2. Assaig tipus S.P.T. ("Standard Penetration Test")

Per realitzar aquest assaig s'ha d'avançar primer amb un assaig normal fins arribar a la cota on interessa realitzar el test. En aquest punt s'introdueix la *cullera normalitzada** fins el fons i es colpeja amb la massa. No es conten els cops necessaris per introduir els primers 15 centímetres, ja que se suposa que el terreny en el fons del sondeig pot estar alterat. Si que es conten els cops realitzats per introduir la cullera els següents 45 centímetres en trams de 15. La suma dels colpeigs dels dos trams centrals és el **"número de penetració estàndard", N_{SPT} o N_{30}**. En el cas que el darrer dels trams tingui un valor de colpeig menor que el dels dos trams centrals, se sumaran els dos valors més petits dels tres darrers trams enregistrats.

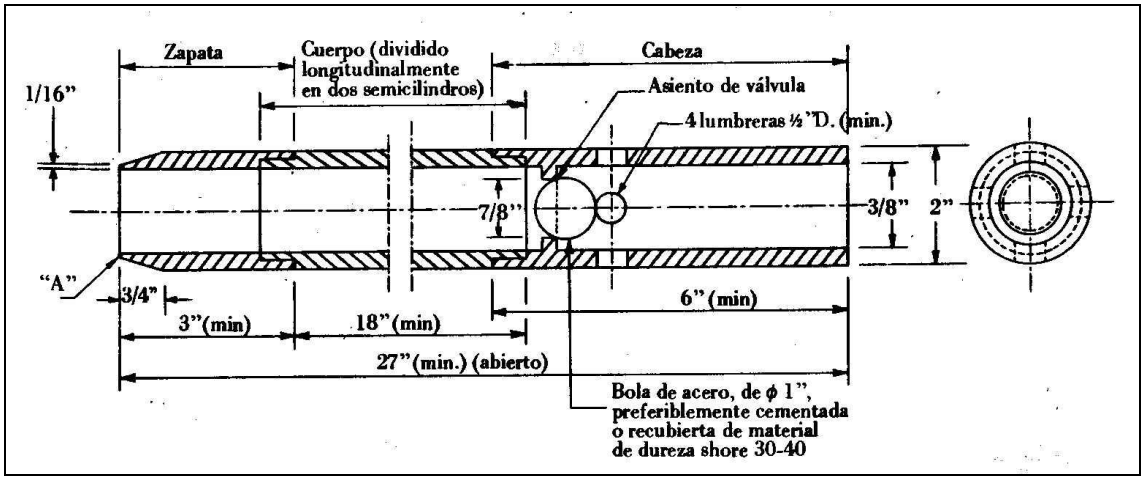


Figura 5. Cullera normalitzada. *Gràfic extret de "Geotécnia y cimientos II" (J.A. Jiménez Salas, J.L. de Justo Alpañés, A.A. Serrano Gonzàlez).*

Dins la cullera es recupera la mostra. Aquesta mostra es considera remoldejada ja que el gruix de les parets del tub és molt gran en relació al diàmetre interior. De tota manera, permet conèixer la composició granulomètrica dels materials.

2.3.3. Pressiòmetres tipus OYO

La finalitat de l'assaig pressiomètric és obtenir una resposta esforç-deformació in situ, podent calcular el mòdul de tall pressiomètric (Gp), el mòdul de deformació pressiomètric (Ep), la pressió de fluència (Pf) i la pressió límit (Pl) del terreny.

A l'ésser un assaig in situ no tindrem certes alteracions que ens podem trobar en un assaig de laboratori com són la pressió de confinament i la humitat del terreny. També tindrem una resposta directa de la sonda davant de possibles inhomogeneïtats del terreny o per la presència de fractures en el terreny.

L'assaig pressiomètric consisteix en la introducció d'una sonda cilíndrica al terreny, prèviament perforat. Un cop es situa la sonda a la profunditat desitjada, s'apliquen diferents pressions de forma ascendent i esglaonada en intervals de temps de 60 segons.

Es detecten tres trams diferents:

- Tram d'adaptació al sondeig: aquest és la part inicial del sondeig en el que la funda pressiomètrica s'adapta al diàmetre de les parets del sondeig. Durant aquest tram obtindrem desplaçaments grans per pressions petites que hi apliquem.
- Tram elàstic: la funda pressiomètrica està totalment adaptada al sondeig i la deformació que registrem és deguda a la resposta del terreny.
- Tram plàstic: la pressió de fluència ve determinada pel punt 6, que és el moment en el que el terreny entra en comportament plàstic.

Per a la realització dels assaigs pressiomètrics hem utilitzat la sonda Elastmeter HQ model 4180, fabricat per OYO Corporation. L'equip està format per una sonda pressiomètrica amb un eix d'acer on s'enrosca una camisa de cautxú de 520 mm de longitud i un diàmetre de 72 o 82 mm segons la camisa utilitzada. Incorporat a l'eix d'acer, hi ha un sensor de pressió que pot arribar a mesurar pressions de 20 MPa i un sensor per a mesurar el diàmetre interior de la camisa durant l'assaig.

La sonda va connectada mitjançant un cable elèctric a la unitat de lectura, on es mostra el radi (en mm) i la pressió (en MPa) que hi ha a dintre de la camisa. Aquesta unitat de lectura proporciona una precisió de lectura de 0.0002 mm en la mesura del desplaçament del diàmetre intern de la camisa i una precisió de 0.0001 MPa en la pressió aplicada.

2.3.4. Resum dels assaigs in-situ realitzats

Els assaigs de camp realitzats es sintetitzen en el quadre que s'exposa a continuació:

Sondeig a rotació bateria continua				
Punt	Cota d'inici (msnm*)	Profunditat assolida (m)	SPT/MA/MP/MI	Nivell freàtic (m)
S-1A	+101.00	-10.20	4/0/0/0	No detectat
S-2A	-102.00	-10.20	4/0/0/0	No detectat
S-3A	+101.50	-10.20	4/1/0/0	No detectat
S-4A	+102.00	-10.20	4/0/0/0	No detectat
S-5A	+100.50	-10.20	3/0/1/1	-6.00

Assaigs SPT / MA				
Nº assaig	Punt	Prof. Extracció (m)	N_{30}	Litologia
SPT-1	S-1A	-1.80 a -2.40	23	Llims argilosos i sorrencs amb gravetes / Argiles llimoses amb indicis de carbonatació
SPT-2	S-1A	-4.80 a -5.20	30	Argiles sorrenques compactes amb carbonatació
SPT-3	S-1A	-7.80 a -8.40	39	Argiles sorrenques compactes amb carbonatació
SPT-4	S-1A	-9.60 a -9.80	R	Argil·lites alterades
SPT-1	S-2A	-1.80 a -2.40	12	Argila llimosa amb nòduls de carbonat
SPT-2	S-2A	-4.80 a -5.40	25	Sorres llimoses amb nòduls de carbonat
SPT-3	S-2A	-7.80 a -8.40	36	Sorres fines llimoses compactes
SPT-4	S-2A	-9.00 a -9.60	46	Limolites alterades
SPT-1	S-3A	-1.20 a -1.80	15	Llims sorrencs i argilosos amb gravetes
SPT-2	S-3A	-3.00 a -3.60	26	Sorres llimoses compactes amb nòduls i fragments de sorrenc
SPT-3	S-3A	-6.00 a -6.60	43	Lutites i sorrenques alterades

Assaigs SPT / MA				
Nº assaig	Punt	Prof. Extracció (m)	N_{30}	Litologia
SPT-4	S-3A	-9.00 a -9.30	R	Lutites i sorrenques alterades
MA-1	S-3A	-10.00 a -10.20	--	Lutites i sorrenques alterades
SPT-1	S-4A	-1.20 a -1.80	15	Argiles sorrenques amb gravetes i nòduls
SPT-2	S-4A	-4.20 a -4.80	43	Lutites i limolites alterades
SPT-3	S-4A	-7.20 a -7.80	44	Lutites i limolites alterades amb sorrenques
SPT-4	S-4A	-9.00 a -9.20	R	Argil·lites alterades
MI-1	S-5A	-1.20 a -1.80	17	Argila llimosa amb nòduls de carbonat i bolos
SPT-1	S-5A	-3.00 a -3.60	21	Argiles sorrenques amb nòduls de carbonat
MP-1	S-5A	-4.80 a -5.05	--	Argiles cohesives amb passades sorrenques i nòduls de carbonat
SPT-2	S-5A	-6.00 a -6.60	34	Argiles llimoses compactes
SPT-3	S-5A	-9.00 a -9.50	R	Limolites alterades

Pressiòmetres tipus OYO					
Assaig	Assaig de referencia	Cotes d'extracció (m) respecte boca assaigs	Resultats en MPa		Materials
			Pf	Pl	
Pr-1	S-3A	-1.50 a -2.00	0.76	2.69	Llims sorrencs
Pr-2	S-3A	-3.50 a -4.00	0.75	4.40	Llims i sorres compactes, lutites, argil·lites i sorrenques alterades

Taula 1, 2 i 3. Resum dels assaigs in situ realitzat. *msnm: metres sobre el nivell del mar.

Les cotes d'inici estan referenciades respecte la superfície actual del solar segons el plànol topogràfic proporcionat i les observacions del tècnic desplaçat a obra. Aquesta cota pot variar lleugerament donat que no es realitza un replantejament dels punts en el solar.

3. DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA I GEOTÈCNICA

3.1. MARC GEOLÒGIC

En primer lloc s'ha procedit a la consulta de les diferents cartografies geològiques existents sobre la zona:

- Full 13: Barcelonès, del Mapa geològic comarcal de Catalunya, 1:50.000 de l'ICGC, 2005.
- Hoja 392: Sabadell, del Mapa geológico de España, 1:50.000 de l'IGME, 1975.
- ICGC, 2023. Visor Geoíndex - Mapa geològic de Catalunya 1:25.000. https://visors.icgc.cat/infogeol25m (Consulta 2026).

El present estudi s'emmarca gairebé al mig de la Depressió del Vallès-Penedès, la qual es disposa en una orientació NNE a SSO. Es tracta d'una fossa tectònica, que separa les serralades Litoral i Prelitoral corresponents a la Cadena Costanera Catalana.

La depressió es va formar a inicis del Miocè, dins d'una etapa de "*rifting*" relacionada amb la creació d'una conca marina entre Catalunya i Balears, dins el context de la Mediterrània Occidental, quan es va produir l'enfonsament del materials paleozoics i mesozoics de l'antic Massís Catalano-Balear. Aquests materials enfonsats es van convertir en el sòcol sobre el qual es va dipositar la potent sèrie miocena, que reomple l'esmentada depressió.

Pel que respecta a les serralades que flanquegen la depressió, la Prelitoral està formada per:

- Quarsites i pissarres cambroordovicianes.

- Granodiorites i granits alcalins que van intruir durant el Carbonífer i el Permià.

Per damunt apareix la sèrie Triàsica, la qual comença amb els gresos i lutites coneguts com Fàcies Buntsandstein, del Triàsic inferior. Continua amb les Fàcies Muschelkalk, representades per dos potents nivells de calcàries i dolomies separats per un altre nivell de gresos i argiles. Aquest segon conjunt comprèn des del Triàsic mitjà al superior.
Finalment, la sèrie culmina amb la potent successió de materials conglomerats i gresos de l'Eocè que formen els relleus de la zona de Montserrat.

La Serralada Litoral per la seva part, està formada gairebé únicament en

aquesta zona quarsites i pissarres cambroordovicianes del Paleozoic.

Pel que fa a la Depressió del Vallès-Penedès, la sèrie estratigràfica miocena està representada per:

- Lutites vermelles i grises i guixos, durant el Burdigalià superior, que representen dipòsits de transició continental-marí.

- Argiles fossilíferes i llims del Burdigalià-Serraval·lià.

A continuació afloren els conglomerats, argiles i sorres arcòsiques de l'Aragonià-Vallesià. Aquests són possiblement els materials més representats a la zona del Vallès.

Per damunt continuen les argiles blaves, gresos i sorres argiloses del Serraval·lià-Tortonià, amb menor representació.

Els conglomerats amb matriu sorrenca del Miocè superior afloren sobretot a la zona de Terrassa.

Fora ja de la sèrie miocena, es dipositen les successions de materials quaternaris, els quals estan representats per:

- Dipòsits associats als ventalls al·luvials procedents de la Serralada Prelitoral i que desembocaven a l'interior de la depressió. Edat Pleistocè.

- Dipòsits de terrasses fluvials i dipòsits al·luvials originats pels cursos fluvials actuals, que drenen la depressió en sentit N-S Edat Pleistocè-Holocè.

Concretament, i segons el mapa geològic a escala 1:25.000 existent a l'ICGC, la zona d'estudi es situa sobre materials de la unitat QPac, corresponent a graves amb sediments lutítics i sorrencs del Plistocè, i per sota, la unitat NMLgl, corresponents a gresos i margues del Miocè.

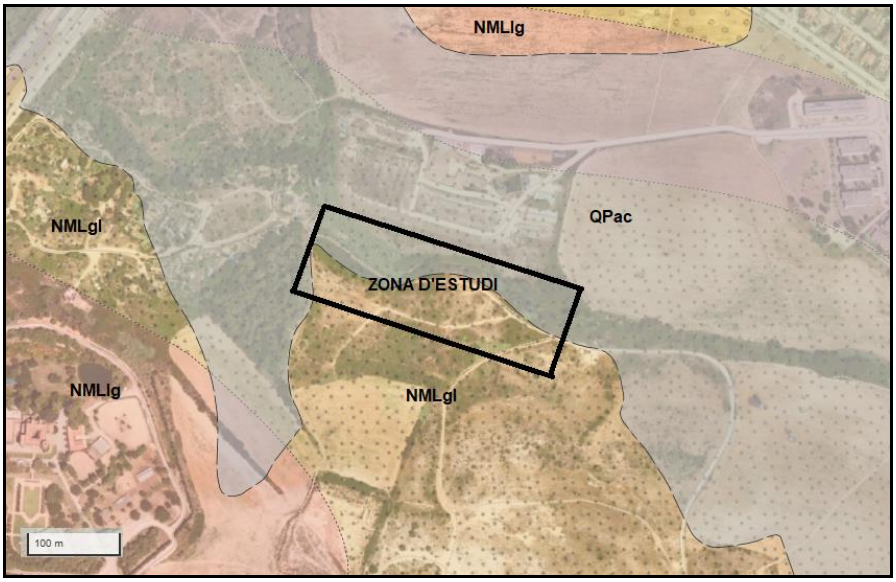


Figura 6. Mapa geològic a escala 1:25.000 de la zona en estudi. *Font: ICGC*.

3.2. CARACTERITZACIÓ DELS MATERIALS

A partir dels assaigs in situ realitzats, s'ha establert **4 nivells de materials** des del punt de vista geològic - geotècnic: (veure annex "Registre assaigs mecànics"), *la nomenclatura s'homogeneïtza amb l'estudi del 2023:*

Nivell 0	*Rebliment compactat (UG 0 i 1)*
Nivell 1	*Argiles amb sorres i graves (UG2)*
Nivell 2	*Argiles compactes amb sorres i graves (UG3)*
Nivell 3	*Limolites, sorres carbonatades i argil·lites (UG4 i 5)*

3.2.1. Nivell 0

Descripció litològica

El **Nivell 0** està format per un **rebliment antròpic superficial**, caracteritzat per argiles llimoses cohesives amb gravetes i puntualment fragments ceràmics i llims argilosos i sorrencs amb gravetes granulars.



Fotografia 4. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-1A.

Aquests materials han estat caracteritzats a partir de la interpretació dels estudis previs proporcionats, la testificació del material recuperat durant la realització dels sondeigs, i a partir de la correlació amb la geologia regional de la zona.

Aquest nivell s'ha identificat com materials d'edat antropògena d'aportació antròpica, s'associa als materials de unitat UG 0 i 1.

Localització

Aquests materials es detecten en d'assaig S-1A, superficialment, i fins a la cota de -2.10 m de profunditat respecte la boca de l'assaig.

Resistència

Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un **comportament des de friccional a granular, amb una densitat i una capacitat portant generalment baixa**.

3.2.2. Nivell 1

Descripció litològica

El **Nivell 1** està format per **argiles llimoses cohesives amb diferents percentatges de sorres i graves i nòduls de carbonat.**



Fotografia 5. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-2A.

Aquests materials han estat caracteritzats a partir de la interpretació dels estudis previs proporcionats, la testificació del material recuperat durant la realització dels sondeigs, i a partir de la correlació amb la geologia regional de la zona.

Aquest nivell s'ha identificat com materials del quaternari recent, associat a la unitat UG2.

Localització

Aquests materials es detecten superficialment o per sota dels materials del nivell 0 descrit, i fins a la cota de -4.40 m de profunditat en l'assaig S-1A, fins a la cota de -4.80 m de profunditat en l'assaig S-2A, fins a la cota de -1.80 m de profunditat en l'assaig S-3A, fins a la cota de -3.00 m de profunditat en l'assaig S-4A, i fins a la cota de -6.00 m de profunditat en l'assaig S-5A.

Resistència

Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un **comportament friccional, amb una densitat i una capacitat portant mitja.** Dels assaigs SPT realitzats s'obté valors de **N de 12, 15 i 23, per tant de mitja 16.**
A partir del pressiòmetre realitzat s'obté a la base d'aquest nivell una pressió límit de 2.69 MPa i una pressió de fluència de 0.76 MPa.

3.2.3. Nivell 2

Descripció litològica

El **Nivell 2** està format per **argiles sorrenques compactes amb nòduls de carbonat i indicis de carbonatació.**



Fotografia 6. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-1A.

Aquests materials han estat caracteritzats a partir de la interpretació dels estudis previs proporcionats, la testificació del material recuperat durant la realització dels sondeigs, i a partir de la correlació amb la geologia regional de la zona.

Aquest nivell s'ha identificat com materials del quaternari, associat a la unitat UG3.

Localització

Aquests materials es detecten per sota dels materials del nivell 1 descrit, i fins a la cota de -7.00 m de profunditat en l'assaig S-1A, i fins a la cota de -3.60 m de profunditat en l'assaig S-4A.

Resistència

Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un **comportament friccional, amb una densitat i una capacitat portant de mitja a elevada.** Dels assaigs SPT realitzats s'obté valors de **N de 30.**

3.2.4. Nivell 3

Descripció litològica

El **Nivell 3** està format per **una intercalació de lutites, sorres carbonatades i argil·lites.**



Fotografia 7. Detall dels materials recuperats durant la realització del sondeig S-4A.

Aquests materials han estat caracteritzats a partir de la interpretació dels estudis previs proporcionats, la testificació del material recuperat durant la realització dels sondeigs, i a partir de la correlació amb la geologia regional de la zona.

Aquest nivell s'ha identificat com materials del substrat Miocè, unitat NMLgl segons l'ICGC, associat a la unitat UG4.

Localització

Aquests materials es detecten per sota dels materials del nivell 1 o 2 descrits, i fins a la cota de finalització dels assaigs, amb una potencia màxima detectada de 8.40 m, tot i que a partir de l'estudi de la geologia regional de la zona se li poden atribuir potències superiors.

Resistència

Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un **comportament des de granular a roca tova, amb una densitat i una capacitat portant de mitja a elevada.** Dels assaigs SPT realitzats s'obté valors de **N des de 25 superficialment a rebuig en profunditat.**
A partir del pressiòmetre realitzat s'obté al sostre d'aquest nivell una pressió límit de 4.40 MPa i una pressió de fluència de 0.75 MPa.

3.3. HIDROLOGIA I HIDROGEOLOGIA

3.3.1. Hidrogeologia superficial

Com que es tracta d'una zona força explanada i modificada antròpicament, no s'han detectat marques i/o indicis de processos d'erosió relacionats amb l'escolament hídric superficial.

Com s'ha comentat anteriorment, el mur es preveu emplaçar al lateral dret del Torrent de Can Magrans, que pren una direcció nord-oest sud-est i el dia dels treballs de camp portava aigua. (Veure Fotografies 1 i 2)

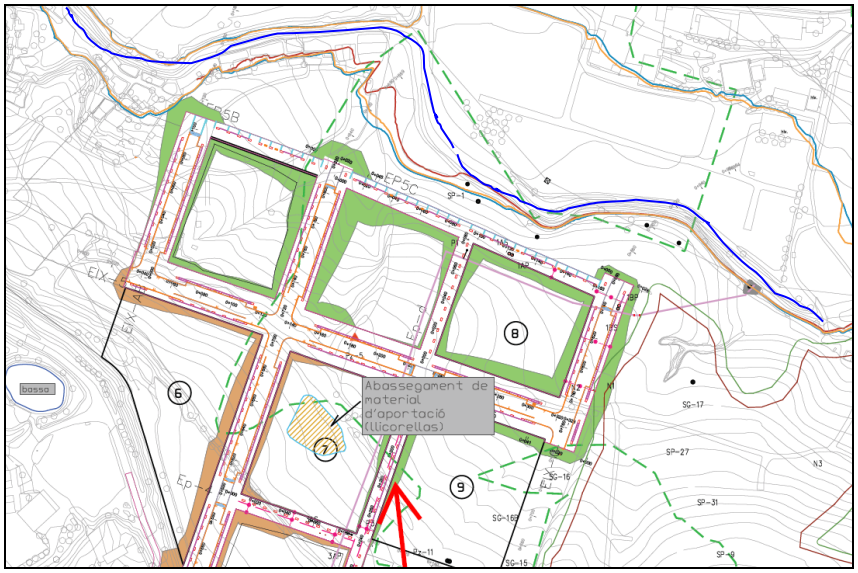


Figura 7. Detall del plànol d'emplaçament respecte el Torrent de Can Magrans.

3.3.2. Hidrogeologia subterrània

En data de la realització dels treballs de camp, i fins la cota assajada, es va detectar presència d'aigua al sondeig S-5A a la cota de -6.00 m de profunditat respecte la boca de l'assaig. El sondeig realitzat més a prop del Torrent.

3.3.3. Permeabilitat dels materials

A continuació s'exposen els valors del coeficient de permeabilitat (K) associats als materials detectats al subsòl del solar segons la bibliografia consultada:

Nivell	K (m/s)	Tipus material
Nivell 0	$10^{-2} – 10^{-7}$	*Rebliment compactat (UG 0 i 1)*
Nivell 1	$10^{-5} – 10^{-9}$	*Argiles amb sorres i graves (UG2)*
Nivell 2	$10^{-7} – 10^{-10}$	*Argiles compactes amb sorres i graves (UG3)*
Nivell 3	$10^{-5} – 10^{-9}$	*Limolites, sorres carbonatades i argil·lites (UG4 i 5)*

Taula 4. Resum del coeficient de permeabilitat dels materials del subsòl.

3.4. EXCAVABILITAT

Segons el projecte executiu es preveu la construcció d'un mur de contenció, i per tant, únicament es preveu el sanejament, anivellació, i l'excavació fins a la cota de fonamentació.

L'excavació dels materials del nivell 0, 1 i 2 es realitzarà fàcilment amb un retroexcavadora convencional. En canvi, en els materials del nivell 3 sanejat, el rendiment de la màquina podria disminuir, essent possiblement necessària la utilització de maquinaria més contundent tipus "martell pneumàtic" puntualment.

3.5. ACCELERACIÓ SISMICA DE REFERÈNCIA

A efectes d'aplicació de la Norma de Construcción Sismoresistente NCSE-02, es donaran el paràmetres de l'acceleració sísmica bàsica corresponent a la zona estudiada, i el coeficient C, depenent a les característiques geotècniques del terreny on es realitzarà la fonamentació.

L'acceleració sísmica s'obté del Mapa de Perillositat Sísmica inclòs en la esmentada Norma i que estableix per a cada punt del territori l'acceleració sísmica bàsica, AB.

A la zona d'estudi, en el municipi de Cerdanyola del Vallès, s'estableix una acceleració sísmica bàsica de:

A_B = 0,04 g (essent g el valor de la gravetat)

Cal indicar que l'aplicació de la norma resistent no és obligatòria en el cas d'edificis d'importància normal quan l'acceleració sísmica de càlcul sigui inferior a 0,08 g.

L'acceleració sísmica de càlcul, AC es defineix com el producte següent:

$$A_C = S * A_B * \rho$$

On

A_B és l'acceleració sísmica bàsica

ρ és un coeficient adimensional de risc on el seu valor es dóna en funció de la vida de l'edifici en anys per la que es projecta l'edifici.

Aquest paràmetre bé donat per:
Construccions d'importància normal $\rho = 1,0$
Construccions d'importància especial $\rho = 1,3$

S coeficient d'amplificació del terreny. Es pren el valor:

Per $\rho * A_B < 0,1g$ $S=C/1,25$

Per $0,1g < \rho * A_B < 0,4g$ $S=C/1,25+0,33(\rho * A_B/g-0,1)(1-C/1,25)$

Per $0,4g < \rho * A_B$ $S=1,0$

C: Coeficient del terreny. Aquest coeficient depèn de les característiques geotècniques del terreny on es realitza la fonamentació.

Per obtenir el coeficient C de càlcul es determinaran els espessors de cada un dels tipus de terrenys, existents els 30 primers metres sota la superfície, i s'adoptarà el valor de la mitjana ponderada.

A cada un dels nivells establerts se'ls associa el següent tipus de terreny i el següents coeficients, que queden recollits en la següent taula:

Nivells	Tipus de terreny	Gruix (metres)	Coeficient C
0, 1, 2	Tipus IV	7.00	2.0
3	Tipus II	8.40*	1.3

Taula 5. Valors de la potencia i coeficient C pel càlcul de l'acceleració sísmica.

*Al nivell se li associa una potència superior.

El projectista o en el seu cas el promotor haurà d'establir l'ús de l'edifici al llarg de la seva vida útil, a fi d'establir la classificació dins el grup corresponent, d'acord amb el que s'estableix a la "Norma de Construcción Sismoresitente NCSE-02".

4. CONCLUSIONS

Les recomanacions es donen en funció dels resultats obtinguts de la campanya de camp realitzada, així com les observacions realitzades pel tècnic de l'empresa desplaçat a l'obra.

4.1. GEOLOGIA

Es detecta **quatre nivells de materials des del punt de vista geològic/geotècnic** en el subsòl del solar en estudi.

El **Nivell 0** *(UG 0-1)* està format per un rebliment antròpic superficial, caracteritzat per argiles llimoses cohesives amb gravetes i puntualment fragments ceràmics i llims argilosos i sorrencs amb gravetes granulars. Aquest nivell s'ha identificat com materials d'edat antropògena. Aquests materials es detecten en d'assaig S-1A, superficialment, i fins a la cota de -2.10 m de profunditat respecte la boca de l'assaig. Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un comportament des de friccional a granular, amb una densitat i una capacitat portant generalment baixa.

El **Nivell 1** *(UG 2)* està format per argiles llimoses cohesives amb diferents percentatges de sorres i graves i nòduls de carbonat. Aquest nivell s'ha identificat com materials del quaternari recent. Aquests materials es detecten superficialment o per sota dels materials del nivell 0 descrit, i fins a la cota de -4.40 m de profunditat en l'assaig S-1A, fins a la cota de -4.80 m de profunditat en l'assaig S-2A, fins a la cota de -1.80 m de profunditat en l'assaig S-3A, fins a la cota de -3.00 m de profunditat en l'assaig S-4A, i fins a la cota de -6.00 m de profunditat en l'assaig S-5A. Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un comportament friccional, amb una densitat i una capacitat portant mitja.

El **Nivell 2** *(UG 3)* està format per argiles sorrenques compactes amb nòduls de carbonat i indicis de carbonatació. Aquest nivell s'ha identificat com materials del quaternari. Aquests materials es detecten per sota dels materials del nivell 1 descrit, i fins a la cota de -7.00 m de profunditat en l'assaig S-1A, i fins a la cota de -3.60 m de profunditat en l'assaig S-4A. Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un comportament friccional, amb una densitat i una capacitat portant de mitja a elevada.

El **Nivell 3** *(UG 4)* està format per una intercalació de lutites, sorres carbonatades i argil·lites. Aquest nivell s'ha identificat com materials del substrat Miocè, unitat NMLgl segons l'ICGC. Aquests materials es detecten per sota dels materials del

nivell 1 o 2 descrits, i fins a la cota de finalització dels assaigs, amb una potencia màxima detectada de 8.40 m, tot i que a partir de l'estudi de la geologia regional de la zona se li poden atribuir potències superiors. Des del punt de vista geomecànic es tracta d'uns materials amb un comportament des de granular a roca tova, amb una densitat i una capacitat portant de mitja a elevada.

La distribució espaial dels materials al llarg de les parcel·les estudiades es recull en següent tall de correlació:

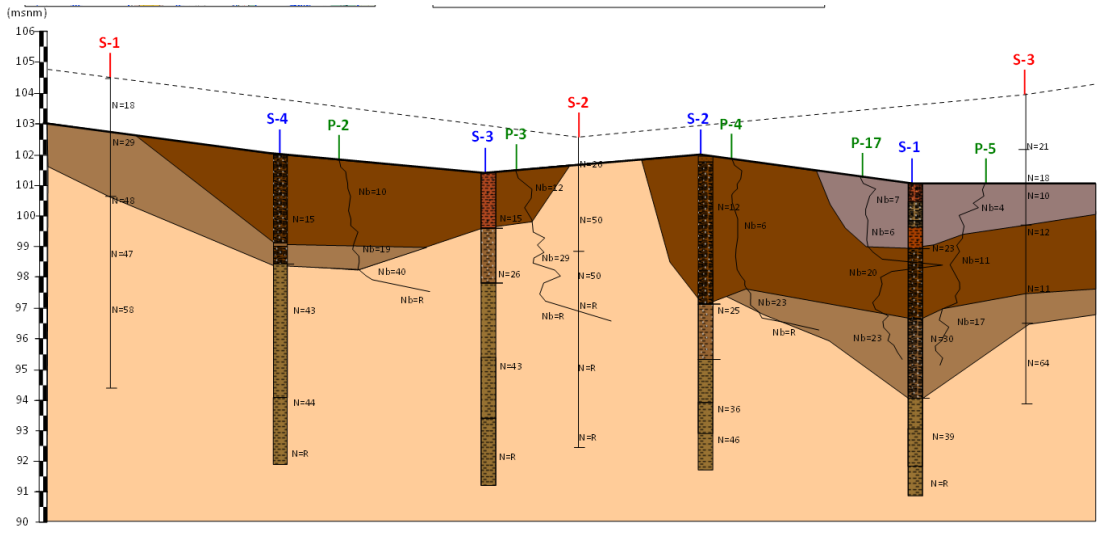


Figura 8. Detall d'un dels talls realitzats de correlació.

Finalment, a partir de les litologies observades, s'ha associat al nivell descrit unes característiques geològiques i geotècniques que queden resumides en el quadre següent:

Nivell	*N*	*Pl (MPa)*	*Densitat aparent* (gr/cm³)	*Cohesió* (Kg/cm²)	*Angle de fregament intern (º)*	*E* (Kg/cm²)
Nivell 0. Rebliment compactat (UG 0 i 1)	--	--	1.97	0.16	30	180
Nivell 1. Argiles amb sorres i graves (UG2)	16	2.69	1.90	0.10	23	100
Nivell 2. Argiles compactes amb sorres i graves (UG3)	30	---	2.12	0.27	17-25	200
Nivell 3. Limolites, sorres carbonatades i argil·lites (UG4 i 5)	25 a R	4.40	2.00	0.05 a 0.33	21-28	700 a 1000

Taula 6. Característiques geològiques i geotècnics dels materials del subsol.

Els paràmetres de densitat, cohesió, angle de fregament intern mòdul d'elasticitat s'han obtingut a partir dels estudis previs consultats.

4.2. HIDROGEOLOGIA

Com que es tracta d'una zona força explanada i modificada antròpicament, no s'han detectat marques i/o indicis de processos d'erosió relacionats amb l'escolament hídric superficial.

Com s'ha comentat anteriorment, el mur es preveu emplaçar al lateral dret del Torrent de Can Magrans, que pren una direcció nord-oest sud-est i el dia dels treballs de camp portava aigua. (Figura 7)

En data de la realització dels treballs de camp, i fins la cota assajada, es va detectar presència d'aigua al sondeig S-5A a la cota de -6.00 m de profunditat respecte la boca de l'assaig.

4.3. ESTUDI DELS ELEMENTS DE CONTENCIÓ

Segons ens sol·licita la Direcció s'estudia dos possibles solucions de contenció per a les terres a aportar per a la zona del vial descrit. Un amb un mur de contenció projectat inicialment o bé amb l'aportació d'un terraplenat.

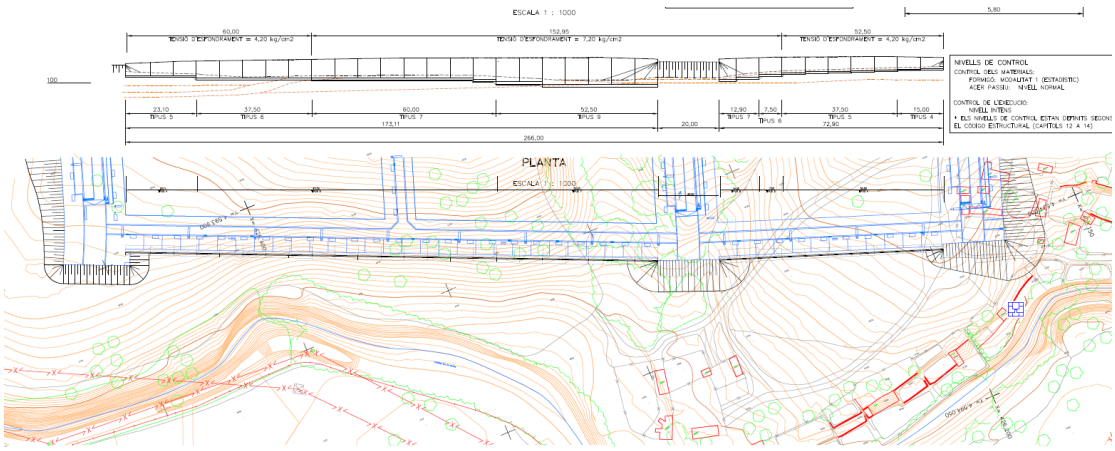


Figura 9. Detall de la solució de mur projectada inicialment.

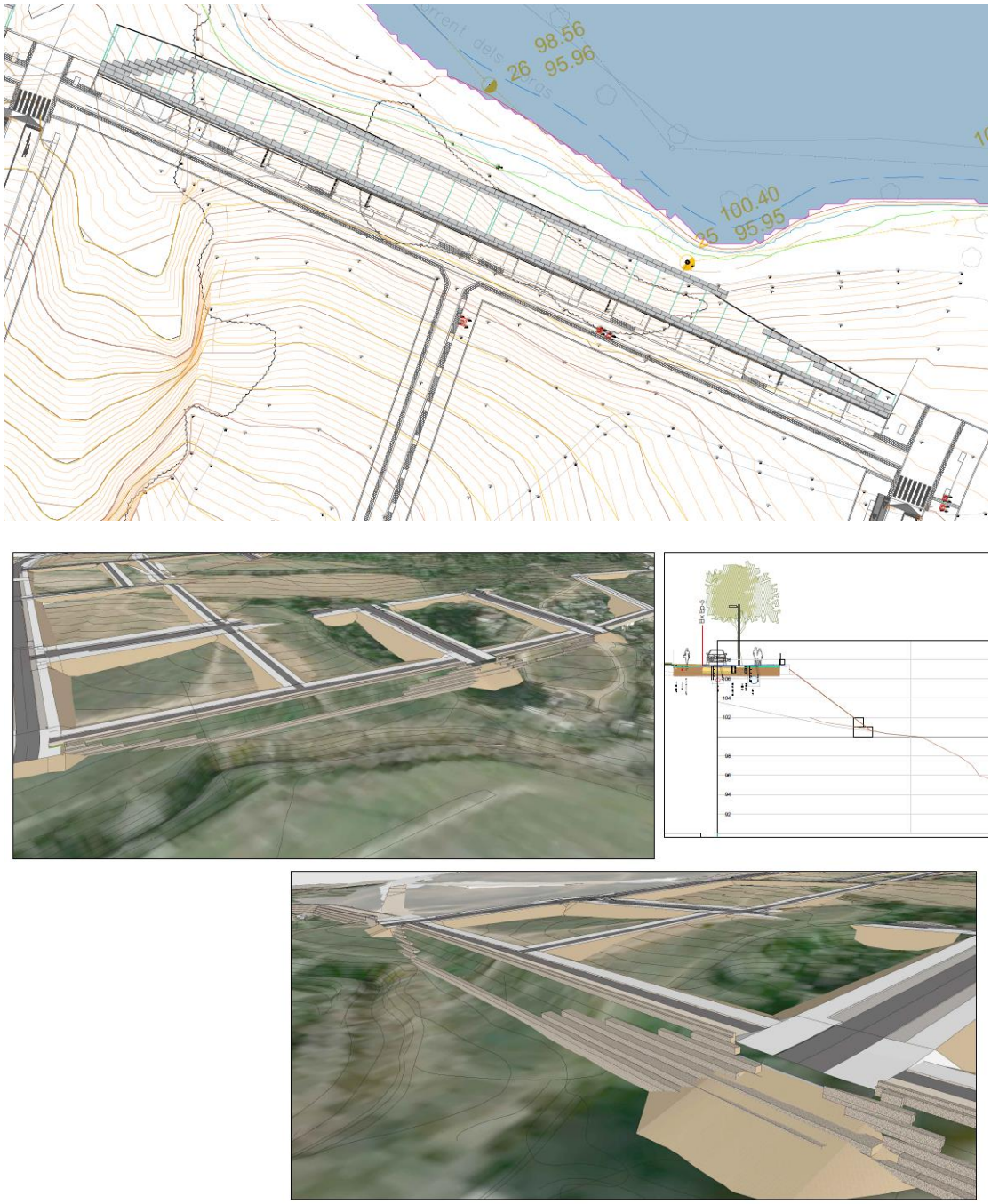


Figura 10 i Figura 11. Detall de la solució de terraplenat projectada.

Per tant, en els apartats següents s'analitzarà les dues solucions projectades, tenint en compte totes les dades recollides en les diferents campanyes de camp.

4.3.1. Recomanacions de fonametació del mur

Per l'anàlisi de la solució de fonamentació del mur, es valora con a cas desfavorable, una fonamentació correguda encastada uns 0.60 metres en els materials del nivell 1, UG2. Per la valoració de la fonamentació d'aquest mur, s'utilitza les dades del pressiòmetre realitzat, amb un valor de Pl de 2.69 MPa.

Tal i com hem comentat, pel càlcul de la tensió admissible s'utilitza el mètode a partir del pressiòmetre realitzat.

Per l'obtenció de la càrrega admissible del sòl, s'utilitza la següent expressió:

$$\frac{K \cdot (P_L - P_0)}{F}$$

on:

K = és un coeficient d'encastament de la fonamentació. Depèn de la relació entre l'amplada i profunditat de la fonamentació i el tipus de terreny (veure figura 1), *Adoptem 0.80.*

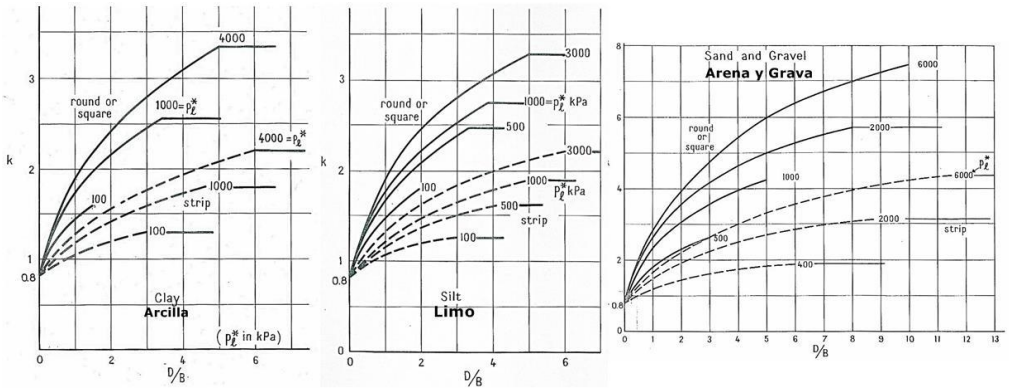


Figura 12. Gràfiques a partir de las quals s'obté el factor K segons litologia, tipologia de fonamentació i relació D/B (Encastament/Amplada de fonamentació) segons el llibre *The Pressuremeter and Foundation Engineering, de F. Baguelin, J.F. Jézéquel i D.H. Shields.*

PL = Pressió equivalent neta. Es calcula a partir de las pressions límits obtingudes a diferents profunditats en els diferents assaigs pressiomètrics i de l'ample i profunditat de la fonamentació. S'obté a partir del model proposat per F. Baguelin, J.F. Jézéquel i D.H. Shields, en el llibre *The Pressuremeter and Foundation Engineering*.

Po= Es la pressió natural del terreny. Si no es tenen dades, equivaldria al pes de terres, es a dir la densitat del terreny x la profunditat considerada.

F = Coeficient de seguretat. El més habitual es aplicar un factor de seguretat de 3.

Per una fonamentació mitjançant sabates aïllades/corregudes, segons les consideracions anteriors, els materials del nivell 1, es podria adoptar una tensió admissible de Qa= 7.31 Kg/cm^2 amb un factor de seguretat inclòs de F=3.

Amb tot, tenint en compte es realitza un anàlisi dels assentaments que s'obtenen, i limitant la deformació màxima, ***assentaments de 2.50 cm***, la ***tensió màxima de treball serà de 2.50 Kg/cm^2.***

4.3.2. Anàlisi de l'estabilitat per la construcció d'un terraplenat

A partir dels paràmetres geotècnics obtinguts i que s'ha exposat anteriorment, s'ha elaborat un model geològic i morfològic que juntament amb la utilització del programa informàtic SLIDE 5.0 permetrà establir un factor de seguretat al lliscament per al model d'aportació introduït en el programa.

SLIDE és un programa d'estabilitat de talussos 2D que permet avaluar el factor de seguretat o la probabilitat de trencament de superfícies circulars i no circulars en talussos formats per sòls. L'anàlisi d'estabilitat es du a terme mitjançant mètodes d'equilibri límit (p.e: Bishop, Janbu, Morgensten-Price, etc...). En aquest cas s'ha aplicat el mètode de Bishop (1955), del tipus dovelas, segons el qual la zona de terreny que podria lliscar es divideix en una sèrie de franges verticals, analitzant l'estabilitat de cada una d'aquestes franges.

Com s'ha comentat anteriorment, s'ha introduït al programa el model morfològic tres perfils escollits del terraplenat objecte d'estudi, segons les dades aportades del projecte per part de la Direcció d'obra.

Finalment, de la modelització amb el programa SLIDE a partir dels paràmetres geotècnics associats als materials descrits anteriorment i que s'extreuen per correlació amb l'estudi geotècnic del 2023.

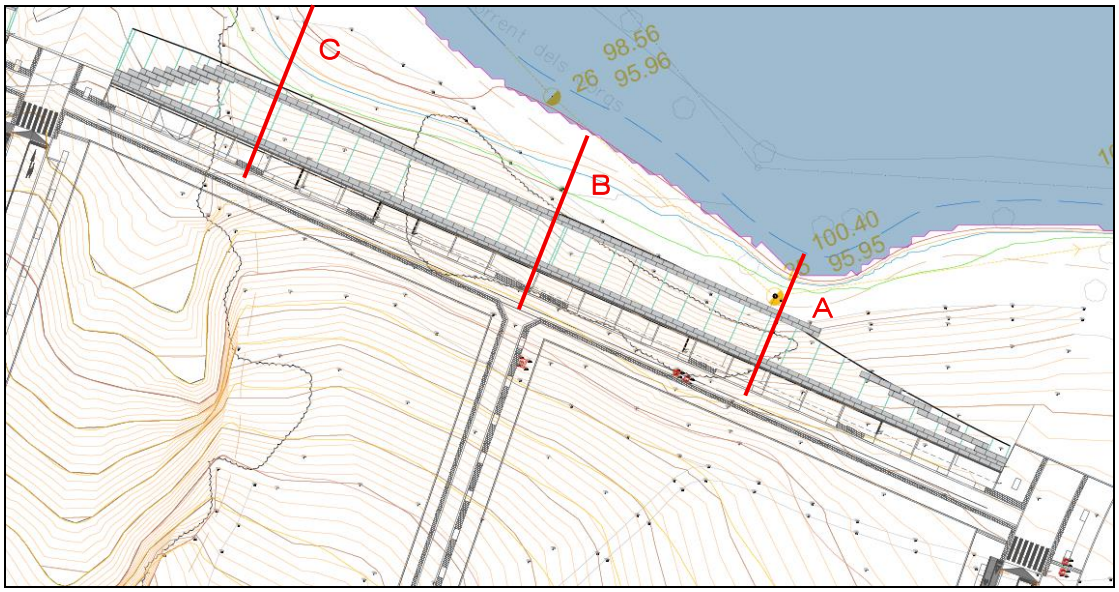


Figura 13. Detall dels tres talussos analitzats.

Condicions del talús per a la realització dels càlculs

Per cada un dels talussos considerats s'ha tingut en compte condicions no saturades, és a dir sense presència de nivell freàtic, ja que donat que les propietats geomecàniques dels materials, la topografia existent, es preveu que no hi hagi acumulació d'aigua en el subsòl.

Alhora cal comentar que es realitza els càlculs amb la situació existent actualment i un segon càlcul de l'estabilitat dels talussos generats amb l'aportació de terres projectada.

Donat que es considera que l'estructura projectada, es considera a llarg termini, per tant, exigirem factors de seguretats mínims de 1.4-1.5.

Resultat de l'estabilitat i descripció

A continuació s'exposa, en primer lloc els resultats d'estabilitat per a la situació actual, a partir del plànol aportat per part de la Direcció d'obra de l'estat actual.

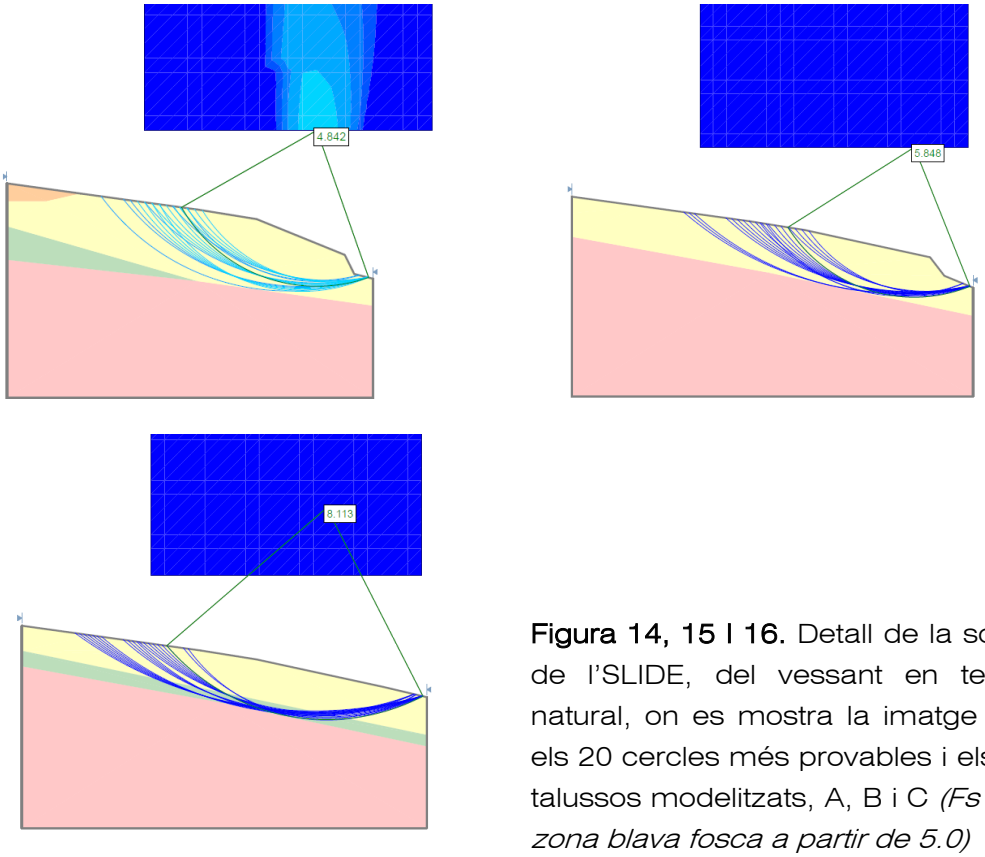
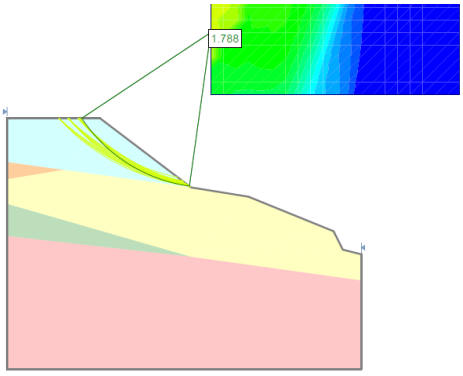


Figura 14, 15 I 16. Detall de la sortida de l'SLIDE, del vessant en terreny natural, on es mostra la imatge amb els 20 cercles més provables i els tres talussos modelitzats, A, B i C *(Fs de la zona blava fosca a partir de 5.0)*

En segon lloc, es realitza un anàlisi de l'aportació de terres en els tres perfils considerats, en primer lloc s'analitza el perfil A, el més desfavorable de la situació anterior, i en segon lloc el comportament en els perfils B i C.



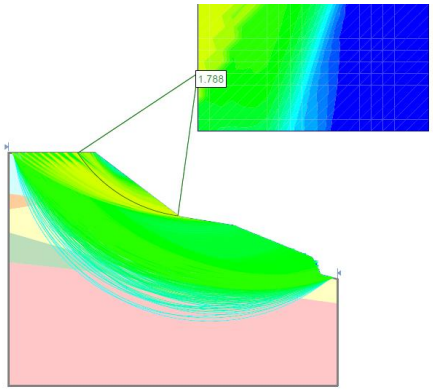
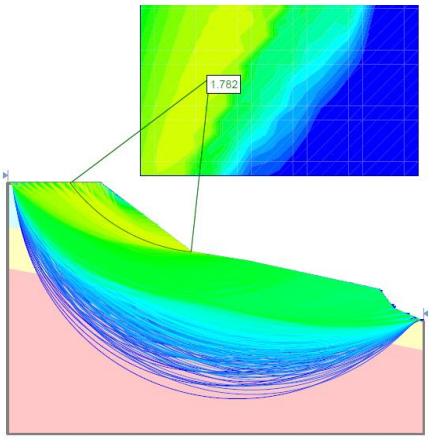


Figura 17 i Figura 18. Detall de la sortida de l'SLIDE, del talús d'aportació del perfil A, on es mostra la imatge amb els 20 cercles més provable i de tots els cercles més provables amb l'aportació de terres *(Fs grocs intensos amb factor de 1.75, verds-2.750)*



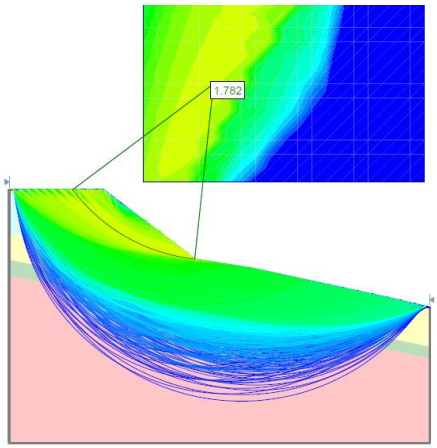


Figura 19 i Figura 20. Detall de la sortida de l'SLIDE, del talús d'aportació del perfil B i C, on es mostra la imatge de tots els cercles més provables amb l'aportació de terres *(Fs grocs intensos amb factor de 1.75, verds-2.750)*

D'aquest primer anàlisi (veure figures 14-16) es pot observar la pròpia vessant natural presenta valors amb factors de seguretat (F) molt elevats, entre el perfil A de 4.84 i un màxim en el perfil C amb un factor de 8.11. Per tant es considera que la probabilitat de que es produeixi una inestabilització és molt baixa actualment.

De l'anàlisi dels mateixos talussos amb l'aportació es pot observar que, la pròpia aportació de materials presenta un factor de seguretat 1.78, gairebé 1.8, per tant

en tenint en compte l'opció de talussos a llarg termini hem marcat un factor de seguretat 1.4-1.5, per tant es considera que la inestabilitat és baixa.

En un segon lloc, s'ha analitzat tots els possible cercles per analitzar l'estabilitat del talús actual incloent el pes de terres aportat, en aquesta Es pot observar que en la opció actual el FS és de 4.84 – 8.11 quan li posem l'aportació baixa a 2.75-2.5.

Cal comentar, que de l'analisis del talús amb aportació a aquests materials que s'aportarà, se li ha aplicat uns paràmetres semblants als associats al UG1 (materials de rebliment compactats), C=0.1kg/cm^2; Phy:30º i D:1.90 Tn/m^3. Caldrà aconseguir que els materials que aporteu compleixin amb aquestes premisses, si s'aconseguissin paràmetres millors més augmentarem els paràmetres d'estabilitat.

Resum final

A partir de totes les observacions realitzades i els càlculs d'estabilitat es pot extreure els següents recomanacions i consideracions finals:

- No s'ha considerat l'efecte de l'aigua, ja que es considera que no es quedarà dins de l'estructura del talús sinó que es drenarà.
- Que la morfologia actual presenta un factor de seguretat elevat, per tant es podria considerar estables.
- Un cop realitzat l'aport de terres del terraplenat projectat es pot observar que el factor de seguretat del talús actual, baixa fins a 2.75-2.5, però igualment es pot considerar que la inestabilitat és baixa.
- L'aportació de materials amb els paràmetres geomecànics anteriorment comentat, presentarà un factor de seguretat de gairebé 1.8, per tant, superior a 1.4-1.5 factor de seguretat mínim per a talussos a llarg termini. Caldrà garantir assolir els paràmetres considerats en l'apartat anterior.

Amb tot caldria valorar la possibilitat de prendre mesures de revegetació, cunetes de recollida d'aigua, en vials i en zones intermitjos per tal de minimitzar l'aportació d'aigua en el subsòl, i a l'hora d'incloure l'aportació d'aigua a l'interior es pugui el seu drenatge.

Cal dimensionar els murs reomplerts en el seu trasdors amb una bona xarxa de recollida i evacuació, drenatges, per tal d'evitar que l'aigua de pluja s'acumuli, i produeixi una empenta i s'incorpori en els materials, fet que faria rebaixar el factor de seguretat dels talussos, i provocaria la sortida d'humitats. Cal recordar que s'ha considerat a efectes de càlcul de l'estabilitat dels talussos sense presència de nivell freàtic.

S'haurà de tenir en compte redireccionar qualsevol curs d'aigua que s'observi per a què no afecti directament als materials de les excavacions i no s'acumuli al trasdors dels terraplens.

G3 D T S.L. sol·licita que si es detectessin anomalies respecte les dades que s'exposen, durant l'execució de la obra, agrairíem que ens avisessin, i igualment restem a la seva disposició per qualsevol consulta i/o dubte que vulguin realitzar, en el telèfon 973 33 12 12.

Informe geològic / geotècnic,
Expedient Núm.: 4001673

Els Omells de Na Gaia, 21 d'abril de 2026

Desenvolupament Territorial S.L.
CIF B-25461443
C/ Església, 18 - Tel.973 33 12 12
25268 Els Omells de Na Gaia
(L'Urgell) Lleida

Eva Vázquez Marcet
Geòloga col 4302
Resp. Departament

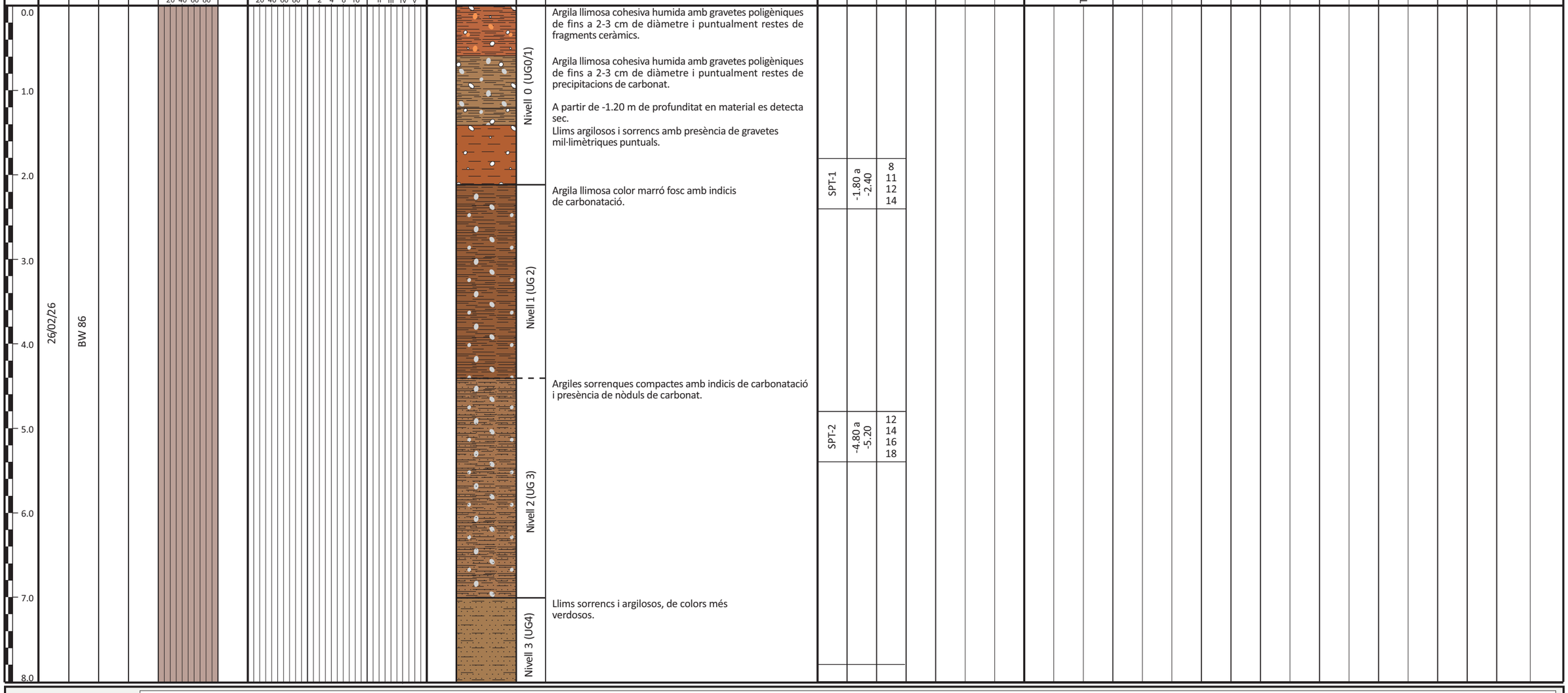
REGISTRE D'ASSAIG MECANIC

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-1A	Client:	UTE DOPEC-PFM	Màquina:	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	Data d'inici:	26/02/2026	Empresa:	DICAN
		Data de fi:	26/02/2026	Sondista:	Sr. David Dios

Cota:
Z: 101.00 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic:
Ariadna Salla Maqueda
Geòloga



Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

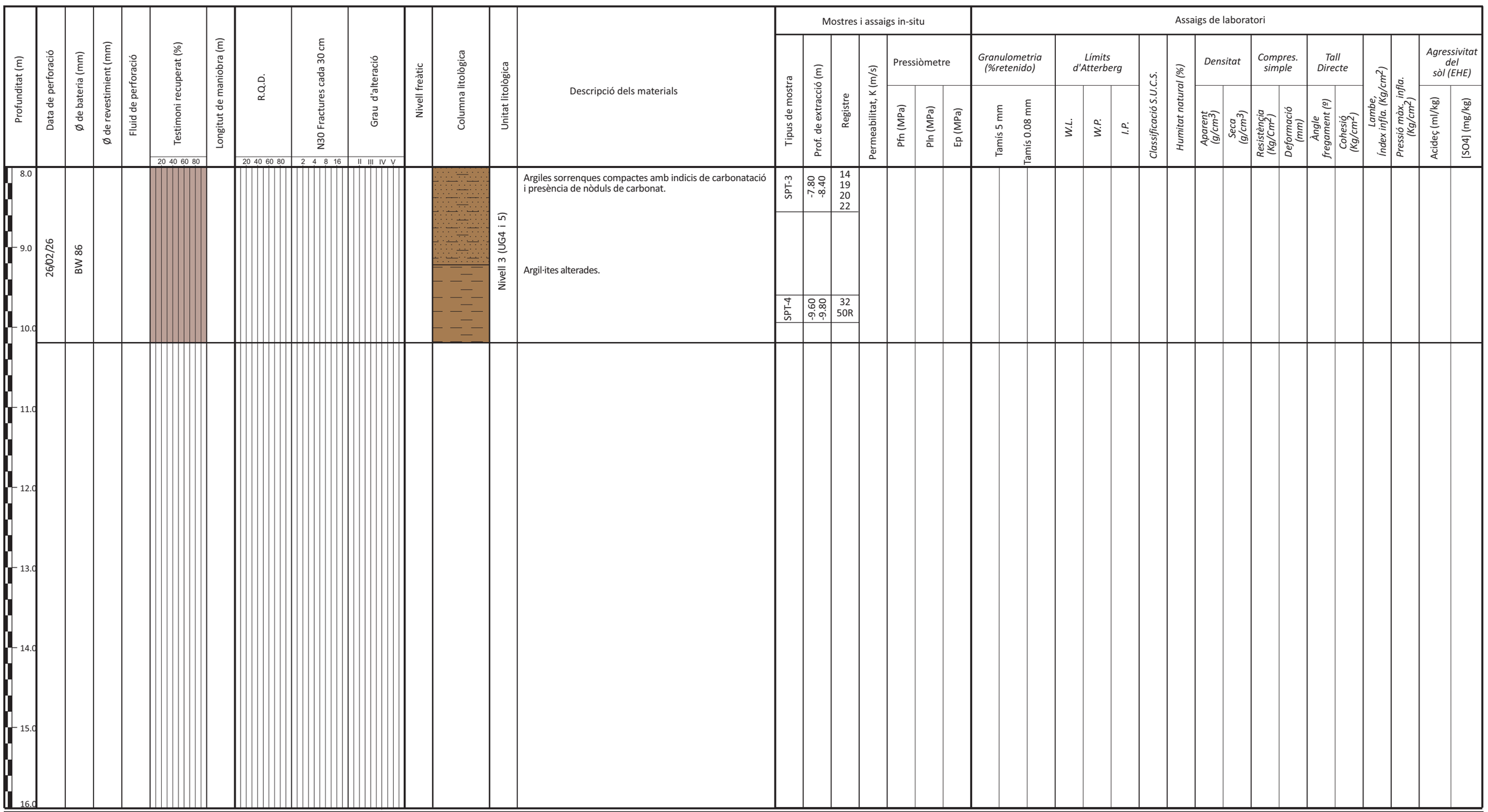
Sondeig nº:	S-1A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	26/02/2026	*Empresa:*	DICAN
		Data de fi:	26/02/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios

Cota:

Z: 101.00 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic:

Ariadna Salla Maqueda
Geòloga



Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-1A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	26/02/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:*	101.00 msnm segons plànol proporcionat
		Data de fi:	26/02/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios	*Tècnic:*	Ariadna Salla Maqueda Geòloga



Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina per a la realització del sondeig a rotació amb batería continua S-1.



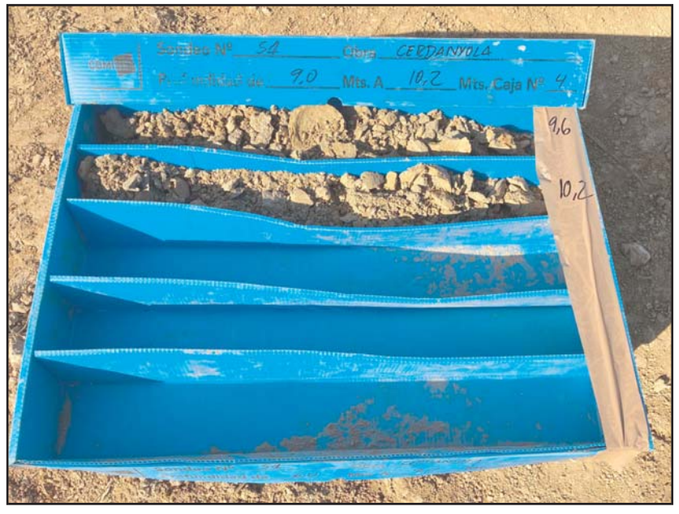
Fotografia 2. Material recuperat en el sondeig S-1 entre les cotes de 0.00 a -3.00 metres de profunditat.



Fotografia 3. Material recuperat en el sondeig S-1 entre les cotes de -3.00 a -6.00 metres de profunditat.



Fotografia 4. Material recuperat en el sondeig S-1 entre les cotes de -6.00 a -9.00 metres de profunditat.



Fotografia 5. Material recuperat en el sondeig S-1 entre les cotes de -9.00 a -10.20 metres de profunditat.



Fotografia 6. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-1.

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-1A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	*Tècnic:*
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	26/02/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:* 101.00 msnm segons plànol proporcionat	Ariadna Salla Maqueda Geòloga
		Data de fi:	26/02/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios		



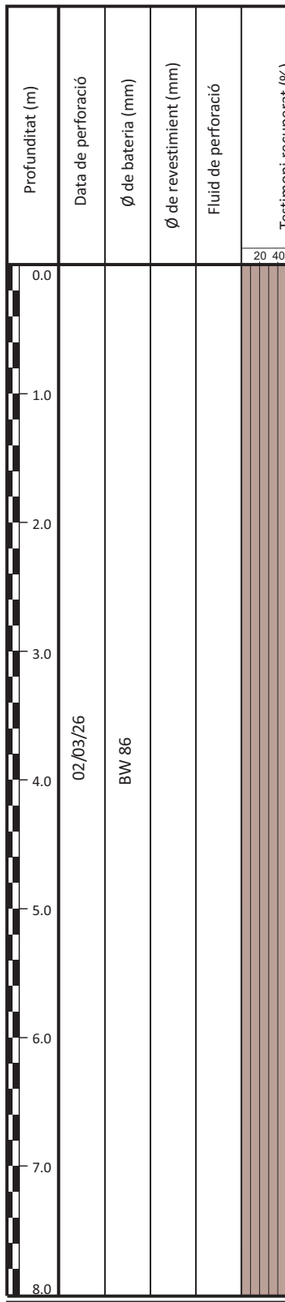
Fotografia 7. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-2.

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-2A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	02/03/2026	*Empresa:*	DICAN
		Data de fi:	02/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios

Cota:
Z: 102.00 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic:
Ariadna Salla Maqueda
Geòloga



Profunditat (m)	Data de perforació	Ø de bateria (mm)	Ø de revestiment (mm)	Fluid de perforació	Testimoni recuperat (%)	Longitud de maniobra (m)	R.Q.D.	N30 Fractures cada 30 cm	Grau d'alteració	Nivell freàtic	Columna litològica	Unitat litològica	Descripció dels materials	Mostres i assaigs in-situ: Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pressiòmetre: Pfn (MPa)	Pln (MPa)	Ep (MPa)
0.0	02/03/26	BW 86			20 40 60 80		20 40 60 80	2 4 8 16	II III IV V			Nivell 1 (UG 2)	Sorres. Argila llimosa amb presència de nòduls de carbonat de fins a 3 cm de diàmetre i restes puntuals de vegetació.							
													Argila llimosa i sorrenca amb presència de nòduls de carbonat de fins a 3 cm de diàmetre i restes puntuals de vegetació.	SPT-1	-1.80 a -2.40	4 4 8 11			
												Nivell 3 (UG4)	Sorres fines llimoses i llims sorrencs compactes amb puntualment nòduls de carbonat mil·limètrics.	SPT-2	-4.80 a -5.40	12 12 14 13			
													Sorres fines llimoses i llims sorrencs compactes. S'extreu disgregat per la perforació.						

Assaigs de laboratori																				
Granulometria (%retenido)		*Límits d'Atterberg*			*Classificació S.U.C.S.*	*Humitat natural (%)*	*Densitat*		*Compres. simple*		*Tall Directe*		*Llambe, Índex infla. (Kg/cm²)*	*Pressió màx. infla. (Kg/cm²)*	*Agressivitat del sòl (EHE)*					
Tamís 5 mm	Tamís 0.08 mm	*W.L.*	*W.P.*	*I.P.*			*Aparent (g/cm³)*	*Seca (g/cm³)*	*Resistència (Kg/Cm²)*	*Deformació (mm)*	*Àngle fregament (º)*	*Cohesió (Kg/cm²)*			Acideç (ml/kg)	[SO4] (mg/kg)				

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-2A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	02/03/2026	*Empresa:*	DICAN
		Data de fi:	02/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios

Cota:

Z: 102.00 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic:

Ariadna Salla Maqueda
Geòloga

Profunditat (m)	Data de perforació	Ø de bateria (mm)	Ø de revestiment (mm)	Fluid de perforació	Testimoni recuperat (%) (20 40 60 80)	Longitud de maniobra (m)	R.Q.D. (20 40 60 80)	N30 Fractures cada 30 cm (2 4 8 16)	Grau d'alteració (II III IV V)	Nivell freàtic	Columna litològica	Unitat litològica	Descripció dels materials	Mostres i assaigs in-situ: Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pressiòmetre: Pfn (MPa)	Pln (MPa)	Ep (MPa)	Assaigs de laboratori: Granulometria (%retenido) Tamís 5 mm	Tamís 0.08 mm	Límits d'Atterberg: W.L.	W.P.	I.P.	Classificació S.U.C.S.	Humitat natural (%)	Densitat: Aparent (g/cm³)	Seca (g/cm³)	Compres. simple: Resistència (Kg/Cm²)	Deformació (mm)	Tall Directe: Àngle fregament (º)	Cohesió (Kg/cm²)	Lambe, índex infla. (Kg/cm²)	Pressió màx. infla. (Kg/cm²)	Agressivitat del sòl (EHE): Acideç (ml/kg)	[SO4] (mg/kg)
8.0	02/03/26	BW 86										Nivell 3 (UG4)	Sorres fines llimoses i llims sorrencs compactes. S'extreu disgregat per la perforació.	SPT-3	-7.80 -8.40	12 18 19 18																					
9.0													Limolites alterades.	SPT-4	-9.00 a -9.60	19 22 24 28																					
10.0																																					
11.0																																					
12.0																																					
13.0																																					
14.0																																					
15.0																																					
16.0																																					

Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-2A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	*Tècnic:*
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	02/03/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:* 102.00 msnm segons plànol proporcionat	Ariadna Salla Maqueda Geòloga
		Data de fi:	02/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios		



Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina per a la realització del sondeig a rotació amb batería continua S-2.



Fotografia 2. Material recuperat en el sondeig S-2 entre les cotes de 0.00 a -3.00 metres de profunditat.



Fotografia 3. Material recuperat en el sondeig S-2 entre les cotes de -3.00 a -6.00 metres de profunditat.



Fotografia 4. Material recuperat en el sondeig S-2 entre les cotes de -6.00 a -9.00 metres de profunditat.



Fotografia 5. Material recuperat en el sondeig S-2 entre les cotes de -9.00 a -10.20 metres de profunditat.



Fotografia 6. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-1.

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-2A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	02/03/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:*	102.00 msnm segons plànol proporcionat
		Data de fi:	02/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios	*Tècnic:*	Ariadna Salla Maqueda Geòloga



Fotografia 7. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-2.

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-3A	Client:	UTE DOPEC-PFM	Màquina:	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	Data d'inici:	03/03/2026	Empresa:	DICAN
		Data de fi:	03/03/2026	Sondista:	Sr. David Dios

Cota: Z: 101.50 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic: Ariadna Salla Maqueda, Geòloga

Profunditat (m)	Data de perforació	Ø de bateria (mm)	Ø de revestiment (mm)	Fluid de perforació	Testimoni recuperat (%) (20 40 60 80)	Longitud de maniobra (m)	R.Q.D. (20 40 60 80)	N30 Fractures cada 30 cm (2 4 8 16)	Grau d'alteració (II III IV V)	Nivell freàtic	Columna litològica	Unitat litològica	Descripció dels materials
0.0													
1.0												Nivell 1 (UG2)	Llims sorrencs i argilosos amb presència de gravetes poligèniques mil·limètriques i nòduls de carboncat.
2.0	03/03/26	BW 86											Sorres llimoses compactes amb presència de nòduls de carbonat i fragments de sorrenca.
3.0													
4.0												Nivell 3 (UG4)	Llims compactes amb passades de sorres fines compactes. Es detecta alguna passada més argilosa.
5.0													
6.0													Sorres fines compactes amb passades llimoses. Lutites alterades que s'extreuen disgregades per la perforació.
7.0													
8.0													

Mostres i assaigs in-situ

Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pressiòmetre Pfn (MPa)	Pressiòmetre Pln (MPa)	Pressiòmetre Ep (MPa)
SPT-1	-1.20 a -1.80	5 8 7 8		0.76	2.69	25.71
SPT-2	-3.00 a -3.60	10 12 14 18		0.75	4.40	27.90
SPT-3	-6.00 a -6.60	18 21 22 24				

Assaigs de laboratori

Granulometria (%retenido) Tamís 5 mm	Granulometria (%retenido) Tamís 0.08 mm	Límits d'Atterberg W.L.	Límits d'Atterberg W.P.	Límits d'Atterberg I.P.	Classificació S.U.C.S.	Humitat natural (%)	Densitat Aparent (g/cm³)	Densitat Seca (g/cm³)	Compres. simple Resistència (Kg/Cm²)	Compres. simple Deformació (mm)	Tall Directe Àngle fregament (º)	Tall Directe Cohesió (Kg/cm²)	Lambe, Índex infla. (Kg/cm²)	Pressió màx. infla. (Kg/cm²)	Agressivitat del sòl (EHE) Acideç (ml/kg)	Agressivitat del sòl (EHE) [SO4] (mg/kg)

Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

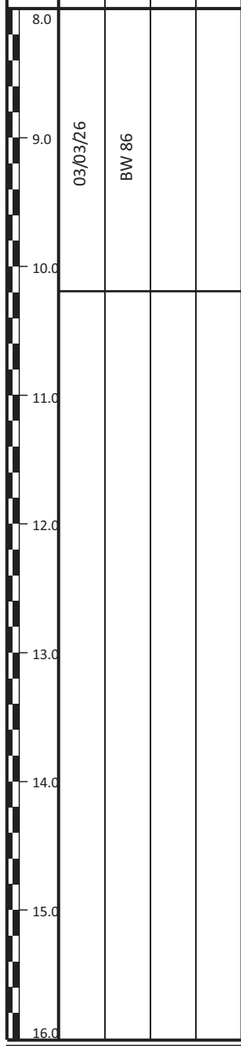
Sondeig nº:	S-3A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	03/03/2026	*Empresa:*	DICAN
		Data de fi:	03/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios

Cota:

Z: 101.50 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic:

Ariadna Salla Maqueda
Geòloga



Profunditat (m)	Data de perforació	Ø de bateria (mm)	Ø de revestiment (mm)	Fluid de perforació	Testimoni recuperat (%) (20 40 60 80)	Longitud de maniobra (m)	R.Q.D. (20 40 60 80)	N30 Fractures cada 30 cm (2 4 8 16)	Grau d'alteració (II III IV V)	Nivell freàtic	Columna litològica	Unitat litològica	Descripció dels materials	Mostres i assaigs in-situ: Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pressiòmetre: Pfn (MPa)	Pressiòmetre: Pln (MPa)	Pressiòmetre: Ep (MPa)	Assaigs de laboratori: Granulometria (%retenido) Tamís 5 mm	Granulometria (%retenido) Tamís 0.08 mm	Límits d'Atterberg: W.L.	W.P.	I.P.	Classificació S.U.C.S.	Humitat natural (%)	Densitat: Aparent (g/cm³)	Densitat: Seca (g/cm³)	Compres. simple: Resistència (Kg/Cm²)	Deformació (mm)	Tall Directe: Àngle fregament (º)	Cohesió (Kg/cm²)	Lambe, Índex infla. (Kg/cm²)	Pressió màx. infla. (Kg/cm²)	Agressivitat del sòl (EHE): Acideç (ml/kg)	[SO4] (mg/kg)
8.0	03/03/26	BW 86										Nivell 3 (UG4)	Sorres fines compactes amb passades llimoses. Lutites alterades que s'extreuen disgregades per la perforació.																								
9.0													Tram més argilós.	SPT-4	-9.00 a -9.30	38 50R																					
10.0													Sorres fines compactes amb passades llimoses. Lutites que s'extreuen disgregades per la perforació.	MA-1	-10.0 -10.2																						
11.0																																					
12.0																																					
13.0																																					
14.0																																					
15.0																																					
16.0																																					

Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-3A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	03/03/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:*	101.50 msnm segons plànol proporcionat
		Data de fi:	03/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios	*Tècnic:*	Ariadna Salla Maqueda Geòloga



Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina per a la realització del sondeig a rotació amb batería continua S-3.



Fotografia 2. Material recuperat en el sondeig S-3 entre les cotes de 0.00 a -3.00 metres de profunditat.



Fotografia 3. Material recuperat en el sondeig S-3 entre les cotes de -3.00 a -6.00 metres de profunditat.



Fotografia 4. Material recuperat en el sondeig S-3 entre les cotes de -6.00 a -9.00 metres de profunditat.



Fotografia 5. Material recuperat en el sondeig S-3 entre les cotes de -9.00 a -10.20 metres de profunditat.



Fotografia 6. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-1.

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-3A	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	*Tècnic:*
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	03/03/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:* 101.50 msnm segons plànol proporcionat	Ariadna Salla Maqueda Geòloga
		Data de fi:	03/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios		



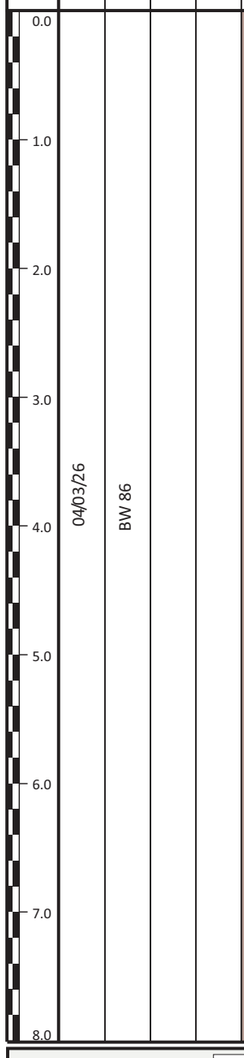
Fotografia 7. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-2.

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-4	Client:	UTE DOPEC-PFM	Màquina:	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	Data d'inici:	04/03/2026	Empresa:	DICAN
		Data de fi:	04/03/2026	Sondista:	Sr. David Dios

Cota: Z: 102.00 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic: Ariadna Salla Maqueda Geòloga



Profunditat (m)	Data de perforació	Ø de bateria (mm)	Ø de revestiment (mm)	Fluid de perforació	Testimoni recuperat (%)	Longitud de maniobra (m)	R.Q.D.	N30 Fractures cada 30 cm	Grau d'alteració	Nivell freàtic	Columna litològica	Unitat litològica	Descripció dels materials
0.0													Argiles sorrenques amb presència de nòduls de carbonat i gravetes de pissarra.
1.0													Argiles sorrenques i amb indicis de carbonatació i presència de nòduls de carbonat de fins a 2-3 cm de diàmetre.
2.0													
3.0	04/03/26	BW 86										Nivell 2 -UG3	Sorres molt fines llimoses amb nòduls de carbonat. Argila sorrenca compacta amb nòduls de carbonat i indicis de carbonatació.
4.0													Lutites i limolites alterades. S'extreu tot fracturat per la perforació.
5.0												Nivell 3- UG4	
6.0													Lutites i limolites alterades amb passades de sorres compactes. S'extreu tot fracturat per la perforació.
7.0													
8.0													

Mostres i assaigs in-situ

Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pressiòmetre Pfn (MPa)	Pressiòmetre Pln (MPa)	Pressiòmetre Ep (MPa)
SPT-1	-1.20 a -1.80	6 7 9 8				
SPT-2	-4.20 a -4.80	17 19 24 27				
SPT-3	-7.20 a -7.80	21 24 20 26				

Assaigs de laboratori

Granulometria (%retenido) Tamís 5 mm	Granulometria (%retenido) Tamís 0.08 mm	Límits d'Atterberg W.L.	Límits d'Atterberg W.P.	Límits d'Atterberg I.P.	Classificació S.U.C.S.	Humitat natural (%)	Densitat Aparent (g/cm³)	Densitat Seca (g/cm³)	Compres. simple Resistència (Kg/Cm²)	Compres. simple Deformació (mm)	Tall Directe Àngle fregament (º)	Tall Directe Cohesió (Kg/cm²)	Lambe, Índex infla. (Kg/cm²)	Pressió màx. infla. (Kg/cm²)	Agressivitat del sòl (EHE) Acideç (ml/kg)	Agressivitat del sòl (EHE) [SO4] (mg/kg)

Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-4	Client:	UTE DOPEC-PFM	Màquina:	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	Data d'inici:	04/03/2026	Empresa:	DICAN
		Data de fi:	04/03/2026	Sondista:	Sr. David Dios

Cota:
Z: 102.00 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic:
Ariadna Salla Maqueda
Geòloga

Profunditat (m)	Data de perforació	Ø de bateria (mm)	Ø de revestiment (mm)	Fluid de perforació	Testimoni recuperat (%) (20 40 60 80)	Longitud de maniobra (m)	R.Q.D. (20 40 60 80)	N30 Fractures cada 30 cm (2 4 8 16)	Grau d'alteració (II III IV V)	Nivell freàtic	Columna litològica	Unitat litològica	Descripció dels materials	Mostres i assaigs in-situ: Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pressiòmetre: Pfn (MPa)	Pln (MPa)	Ep (MPa)	Assaigs de laboratori: Granulometria (%retenido) Tamís 5 mm	Tamís 0.08 mm	Límits d'Atterberg W.L.	W.P.	I.P.	Classificació S.U.C.S.	Humitat natural (%)	Densitat Aparent (g/cm³)	Seca (g/cm³)	Compres. simple Resistència (Kg/Cm²)	Deformació (mm)	Tall Directe Àngle fregament (º)	Cohesió (Kg/cm²)	Lambe, Índex infla. (Kg/cm²)	Pressió màx. infla. (Kg/cm²)	Agressivitat del sòl (EHE) Acideç (ml/kg)	[SO4] (mg/kg)
8.0													Lutites i limolites alterades amb passades de sorres compactes. S'extreu tot fracturat per la perforació. Argil·lites alterades amb intercalacions llimoses compactes.																							
9.0	04/03/26	BW 86										Nivell 3		SPT-4	-9.00 a -9.20	42 50R																					
10.0																																					
11.0																																					
12.0																																					
13.0																																					
14.0																																					
15.0																																					
16.0																																					

Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-4	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	04/03/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:*	102.00 msnm segons plànol proporcionat
		Data de fi:	04/03/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios	*Tècnic:*	Ariadna Salla Maqueda Geòloga



Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina per a la realització del sondeig a rotació amb batería continua S-4.



Fotografia 2. Material recuperat en el sondeig S-4 entre les cotes de 0.00 a -3.00 metres de profunditat.



Fotografia 3. Material recuperat en el sondeig S-4 entre les cotes de -3.00 a -6.00 metres de profunditat.



Fotografia 4. Material recuperat en el sondeig S-4 entre les cotes de -6.00 a -9.00 metres de profunditat.



Fotografia 5. Material recuperat en el sondeig S-4 entre les cotes de -9.00 a -10.20 metres de profunditat.



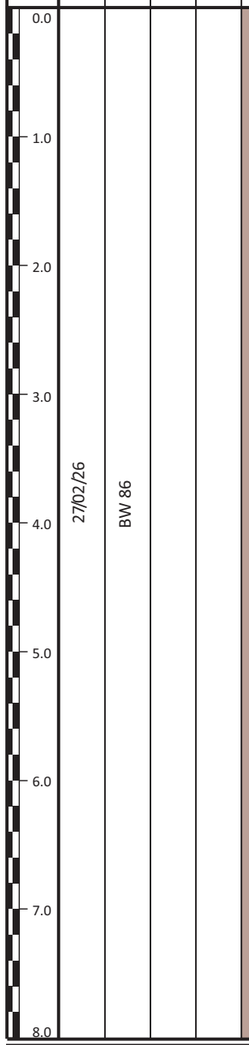
Fotografia 6. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-1.

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-5	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	27/02/2026	*Empresa:*	DICAN
		Data de fi:	27/02/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios

Cota: Z: 100.50 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic: Ariadna Salla Maqueda Geòloga



Mostres i assaigs in-situ							Assaigs de laboratori																					
				Pressiòmetre			*Granulometria (%retenido)*		*Límits d'Atterberg*			*Classificació S.U.C.S.*	*Humitat natural (%)*	*Densitat*		*Compres. simple*		*Tall Directe*		*Lambe, Índex infla. (Kg/cm²)*	*Pressió màx. infla. (Kg/cm²)*	*Agressivitat del sòl (EHE)*	
Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pfn (MPa)	Pln (MPa)	Ep (MPa)	Tamís 5 mm	Tamís 0.08 mm	*W.L.*	*W.P.*	*I.P.*			*Aparent (g/cm³)*	*Seca (g/cm³)*	*Resistència (Kg/Cm²)*	*Deformació (mm)*	*Àngle fregament (º)*	*Cohesió (Kg/cm²)*			Acideç (ml/kg)	[SO4] (mg/kg)
MI-1	-1.20 a -1.80	6 8 9 12																					
SPT-1	-3.00 a -3.60	8 9 12 14																					
MP-1	-4.80 -5.05																						
SPT-2	-6.00 a -6.60	15 16 18 21																					

Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-5	Client:	UTE DOPEC-PFM	Màquina:	RL-36
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	Data d'inici:	27/02/2026	Empresa:	DICAN
		Data de fi:	27/02/2026	Sondista:	Sr. David Dios

Cota:
Z: 100.50 msnm segons plànol proporcionat

Tècnic:
Ariadna Salla Maqueda
Geòloga

Profunditat (m)	Data de perforació	Ø de bateria (mm)	Ø de revestiment (mm)	Fluid de perforació	Testimoni recuperat (%) (20 40 60 80)	Longitud de maniobra (m)	R.Q.D. (20 40 60 80)	N30 Fractures cada 30 cm (2 4 8 16)	Grau d'alteració (II III IV V)	Nivell freàtic	Columna litològica	Unitat litològica	Descripció dels materials	Mostres i assaigs in-situ: Tipus de mostra	Prof. de extracció (m)	Registre	Permeabilitat, K (m/s)	Pressiòmetre: Pfn (MPa)	Pressiòmetre: Pln (MPa)	Pressiòmetre: Ep (MPa)
8.0													Argiles i sorres compactes (argil·lites i sorrenques alterades) i i algun fragment de sorrenca.							
9.0	27/02/26	BW 86										Nivell 3 - UG4	Limolites alterades.	SPT-3	-9.00 a -9.50	27 39 50R				
10.0																				
11.0																				
12.0																				
13.0																				
14.0																				
15.0																				
16.0																				

Assaigs de laboratori																				
Granulometria (%retenido): Tamís 5 mm	Granulometria (%retenido): Tamís 0.08 mm	Límits d'Atterberg: W.L.	Límits d'Atterberg: W.P.	Límits d'Atterberg: I.P.	Classificació S.U.C.S.	Humitat natural (%)	Densitat: Aparent (g/cm³)	Densitat: Seca (g/cm³)	Compres. simple: Resistència (Kg/Cm²)	Compres. simple: Deformació (mm)	Tall Directe: Àngle fregament (º)	Tall Directe: Cohesió (Kg/cm²)	Lambe, índex infla. (Kg/cm²)	Pressió màx. infla. (Kg/cm²)	Agressivitat del sòl (EHE): Acideç (ml/kg)	Agressivitat del sòl (EHE): [SO4] (mg/kg)

Observacions:

Sondeig a rotació amb bateria continua

Sondeig nº:	S-5	*Client:*	UTE DOPEC-PFM	*Màquina:*	RL-36	*Cota:*	
Obra:	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	*Data d'inici:*	27/02/2026	*Empresa:*	DICAN	*Z:*	100.50 msnm segons plànol proporcionat
		Data de fi:	27/02/2026	*Sondista:*	Sr. David Dios	*Tècnic:*	Ariadna Salla Maqueda Geòloga



Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina per a la realització del sondeig a rotació amb batería continua S-5.



Fotografia 2. Material recuperat en el sondeig S-5 entre les cotes de 0.00 a -3.00 metres de profunditat.



Fotografia 3. Material recuperat en el sondeig S-5 entre les cotes de -3.00 a -6.00 metres de profunditat.



Fotografia 4. Material recuperat en el sondeig S-5 entre les cotes de -6.00 a -9.00 metres de profunditat.



Fotografia 5. Material recuperat en el sondeig S-5 entre les cotes de -9.00 a -10.20 metres de profunditat.



Fotografia 6. Detall dels materials recuperats en l'assaig SPT-1.

PRESSIOMETRES REALITZATS

ASSAIG PRESSIOMÈTRIC OYO

Elasmeter HQ, model 4180
Resolució segons ISO22476-5

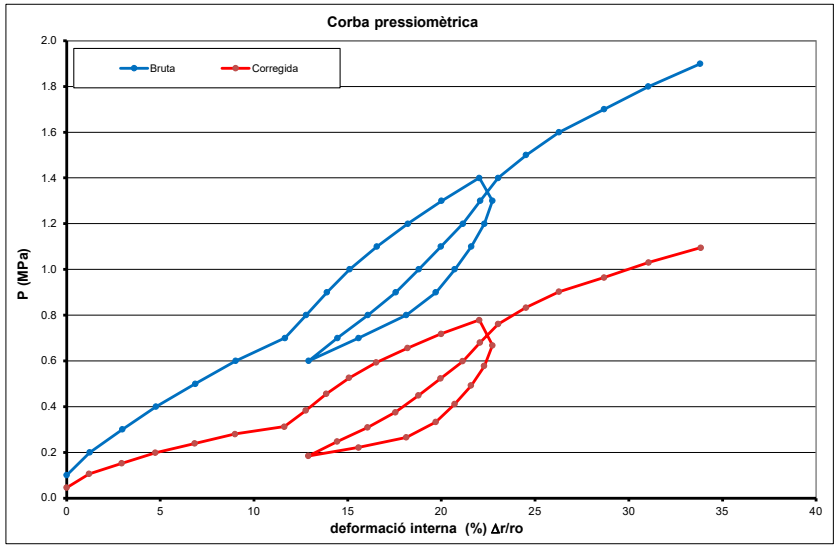
Sondeig:	S-3	**Obra:**	Cerdanyola	**Data Assaig:**	03/03/2026
Tram assajat:	1.50 - 2.00 m	**Peticionari:**	G3 Desenvolupament Territoria	**Data Calibratge:**	01/03/2026
Material assajat:	Llims sorrencs	**Observacions:**			

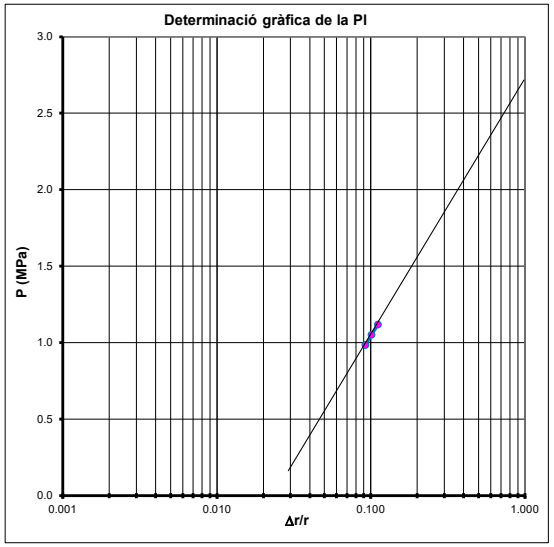
Geoinsitu

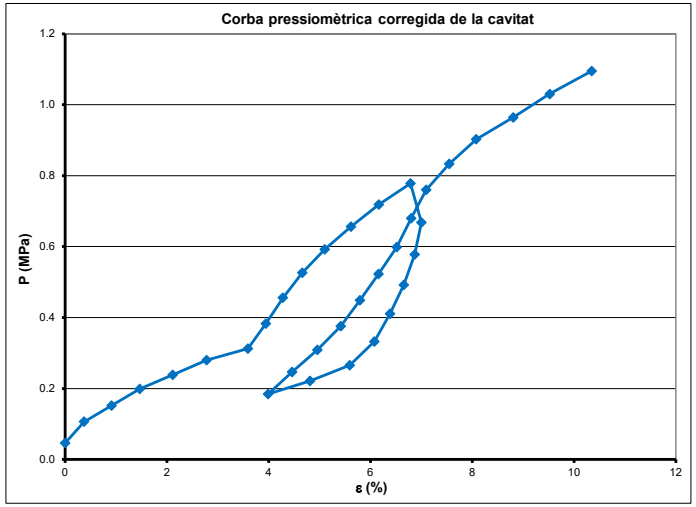
P_{bruta} (Mpa)	P_{cor} (Mpa)	R_{15} (mm)	R_{30} (mm)	R_{60} (mm)	Δr/r0 (bruta)	ε (%)	Creep	R_{cor} (mm)
0.10	0.05	-0.68	-0.67	-0.67	0.00	0.00	0.00	40.90
0.20	0.11	-0.42	-0.40	-0.39	1.23	0.37	0.01	41.05
0.30	0.15	-0.02	0.00	0.01	2.98	0.91	0.01	41.27
0.40	0.20	0.38	0.40	0.42	4.77	1.46	0.02	41.51
0.50	0.24	0.85	0.87	0.90	6.88	2.11	0.03	41.78
0.60	0.28	1.34	1.36	1.39	9.02	2.78	0.03	42.07
0.70	0.31	1.94	1.96	1.99	11.65	3.59	0.03	42.42
0.80	0.38	2.21	2.24	2.25	12.79	3.94	0.01	42.58
0.90	0.46	2.47	2.48	2.50	13.89	4.28	0.02	42.73
1.00	0.53	2.72	2.74	2.78	15.11	4.66	0.04	42.90
1.10	0.59	3.05	3.08	3.11	16.56	5.10	0.03	43.10
1.20	0.66	3.43	3.45	3.49	18.22	5.61	0.04	43.33
1.30	0.72	3.82	3.85	3.90	20.02	6.17	0.05	43.59
1.40	0.78	4.29	4.33	4.36	22.03	6.78	0.03	43.87
1.30	0.67	4.53	4.52	4.52	22.73	7.00	0.00	43.98
1.20	0.58	4.43	4.42	4.42	22.30	6.87	0.00	43.91
1.10	0.49	4.27	4.26	4.26	21.59	6.65	0.00	43.81
1.00	0.41	4.09	4.08	4.06	20.72	6.39	-0.02	43.69
0.90	0.33	3.86	3.85	3.83	19.71	6.08	-0.02	43.54
0.80	0.27	3.50	3.49	3.47	18.13	5.59	-0.02	43.32
0.70	0.22	2.92	2.91	2.89	15.59	4.81	-0.02	42.97
0.60	0.18	2.31	2.29	2.28	12.92	3.99	-0.01	42.60
0.70	0.25	2.54	2.59	2.63	14.45	4.46	0.04	42.81
0.80	0.31	2.92	2.96	3.00	16.08	4.96	0.04	43.03
0.90	0.38	3.30	3.33	3.34	17.56	5.42	0.01	43.24
1.00	0.45	3.57	3.60	3.62	18.79	5.79	0.02	43.41
1.10	0.52	3.85	3.86	3.89	19.97	6.16	0.03	43.58
1.20	0.60	4.12	4.13	4.16	21.16	6.52	0.03	43.75
1.30	0.68	4.35	4.35	4.37	22.08	6.80	0.02	43.88
1.40	0.76	4.54	4.56	4.59	23.04	7.09	0.03	44.02
1.50	0.83	4.87	4.88	4.93	24.53	7.55	0.05	44.24
1.60	0.90	5.26	5.30	5.33	26.28	8.08	0.03	44.49
1.70	0.96	5.77	5.82	5.88	28.69	8.81	0.06	44.85
1.80	1.03	6.32	6.38	6.42	31.06	9.52	0.04	45.20
1.90	1.10	6.93	6.99	7.05	33.82	10.35	0.06	45.62

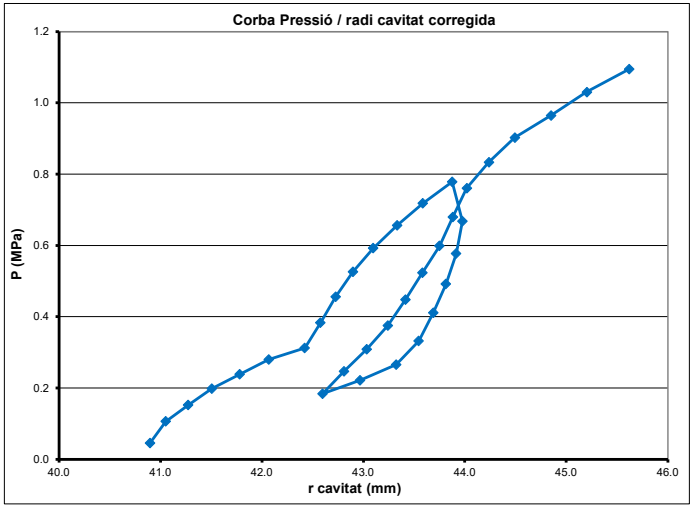
Fotografia del tram assajat











Pressions		Càrrega		Descàrrega		Recàrrega	
Pressió de fluència (Pf):	**0.76 MPa**	Tram elàstic: 0.31 - 0.53 MPa		Tram elàstic: 0.67 - 0.41 MPa		Tram elàstic: 0.38 - 0.76 MPa	
Pressió Límit (Pl):	**2.69 MPa**						
		Gp=	**9.89 MPa**	**Gu=**	**19.76 MPa**	**Gr=**	**10.63 MPa**
ν poisson estimat =	0.3	**Ep=**	**25.71 MPa**	**Eu=**	**51.39 MPa**	**Er=**	**27.64 MPa**

ASSAIG PRESSIOMÈTRIC OYO

Elasmeter HQ, model 4180
Resolució segons ISO22476-5

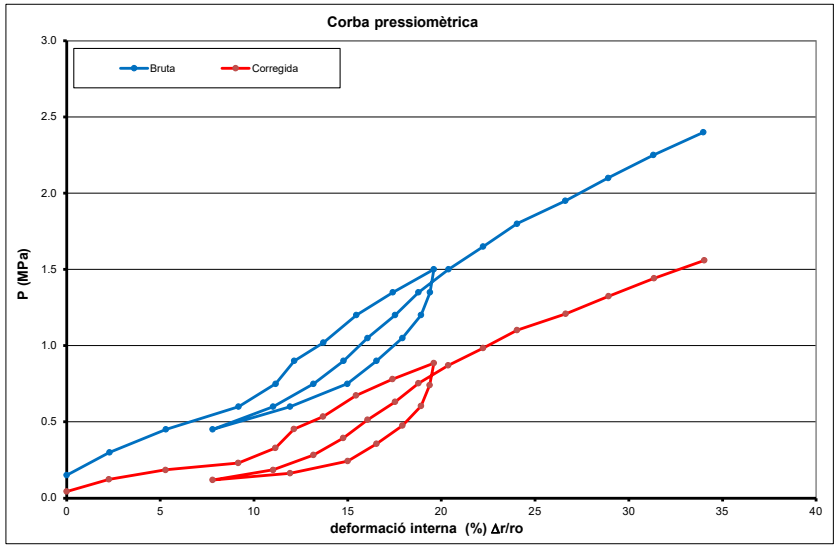
Sondeig:	S-3	**Obra:**	Cerdanyola	**Data Assaig:**	03/03/2026
Tram assajat:	3.50 - 4.00 m	**Peticionari:**	G3 Desenvolupament Territoria	**Data Calibratge:**	01/03/2026
Material assajat:	Argil·lita	**Observacions:**			

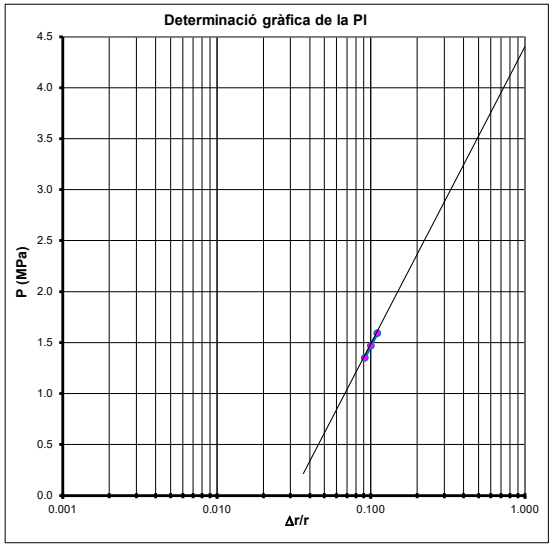
Geoinsitu

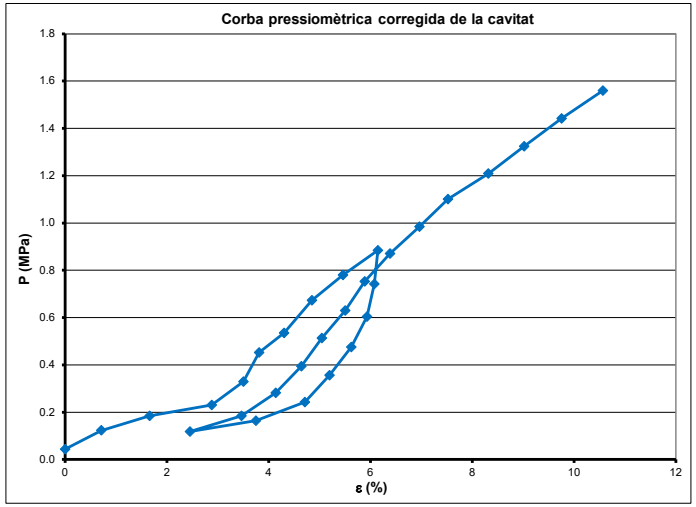
P_{bruta} (Mpa)	P_{cor} (Mpa)	R_{15} (mm)	R_{30} (mm)	R_{60} (mm)	Δr/r0 (bruta)	ε (%)	Creep	R_{cor} (mm)
0.15	0.04	-0.31	-0.30	-0.29	0.00	0.00	0.01	41.20
0.30	0.12	0.21	0.22	0.24	2.28	0.71	0.02	41.50
0.45	0.18	0.89	0.92	0.94	5.30	1.66	0.02	41.90
0.60	0.23	1.77	1.80	1.84	9.18	2.88	0.04	42.42
0.75	0.33	2.27	2.28	2.30	11.16	3.50	0.02	42.70
0.90	0.45	2.50	2.51	2.53	12.15	3.81	0.02	42.83
1.02	0.54	2.85	2.86	2.89	13.70	4.30	0.03	43.05
1.20	0.67	3.24	3.26	3.30	15.47	4.85	0.04	43.30
1.35	0.78	3.69	3.72	3.75	17.41	5.46	0.03	43.58
1.50	0.88	4.18	4.21	4.26	19.60	6.14	0.05	43.90
1.35	0.74	4.22	4.21	4.21	19.39	6.08	0.00	43.87
1.20	0.60	4.11	4.10	4.10	18.91	5.93	0.00	43.80
1.05	0.48	3.86	3.87	3.87	17.92	5.62	0.00	43.66
0.90	0.36	3.56	3.55	3.55	16.54	5.19	0.00	43.46
0.75	0.24	3.21	3.20	3.19	14.99	4.71	-0.01	43.24
0.60	0.16	2.51	2.49	2.48	11.93	3.75	-0.01	42.81
0.45	0.12	1.56	1.54	1.52	7.80	2.45	-0.02	42.24
0.60	0.19	2.23	2.25	2.27	11.03	3.47	0.02	42.68
0.75	0.28	2.73	2.75	2.77	13.18	4.14	0.02	42.98
0.90	0.39	3.12	3.13	3.14	14.78	4.64	0.01	43.21
1.05	0.51	3.43	3.44	3.44	16.07	5.04	0.00	43.39
1.20	0.63	3.76	3.77	3.78	17.54	5.50	0.01	43.60
1.35	0.75	4.04	4.05	4.07	18.79	5.89	0.02	43.78
1.50	0.87	4.39	4.41	4.44	20.38	6.39	0.03	44.01
1.65	0.98	4.80	4.83	4.87	22.23	6.96	0.04	44.28
1.80	1.10	5.21	5.25	5.29	24.04	7.52	0.04	44.55
1.95	1.21	5.79	5.83	5.89	26.63	8.32	0.06	44.94
2.10	1.32	6.33	6.36	6.42	28.91	9.02	0.06	45.29
2.25	1.44	6.88	6.93	6.98	31.32	9.76	0.05	45.65
2.40	1.56	7.48	7.54	7.60	33.99	10.57	0.06	46.07

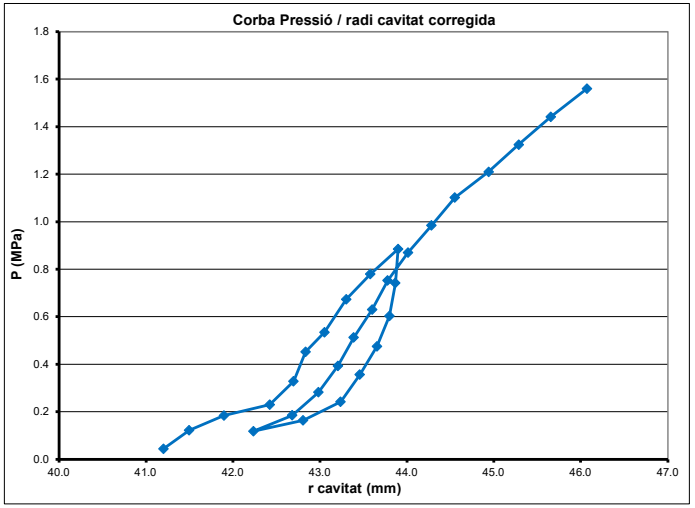
Fotografia del tram assajat





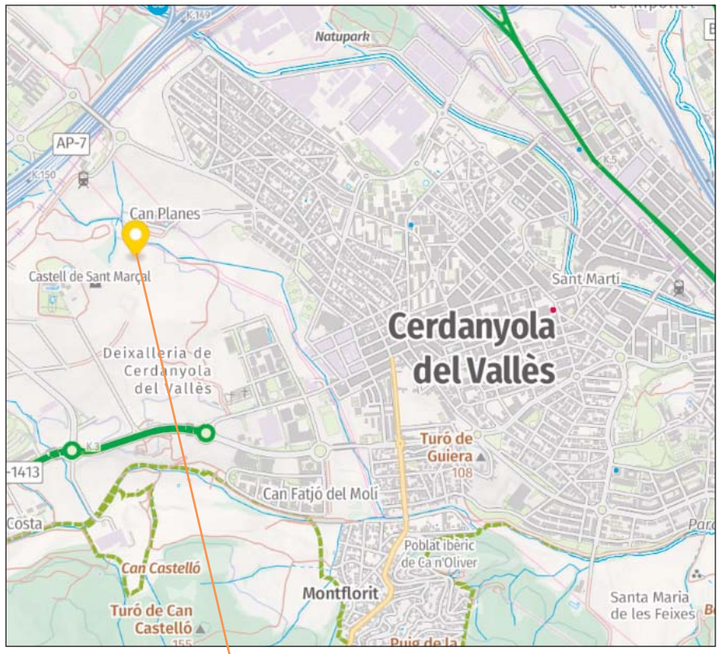




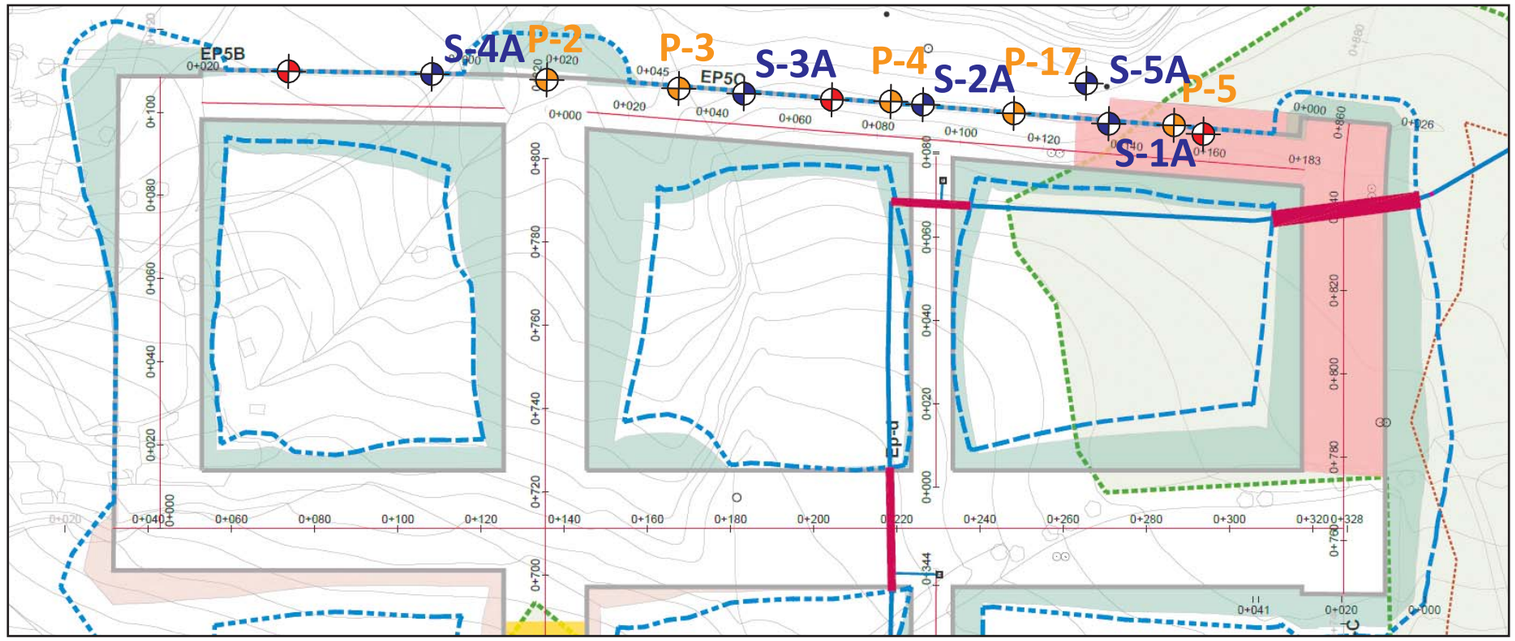


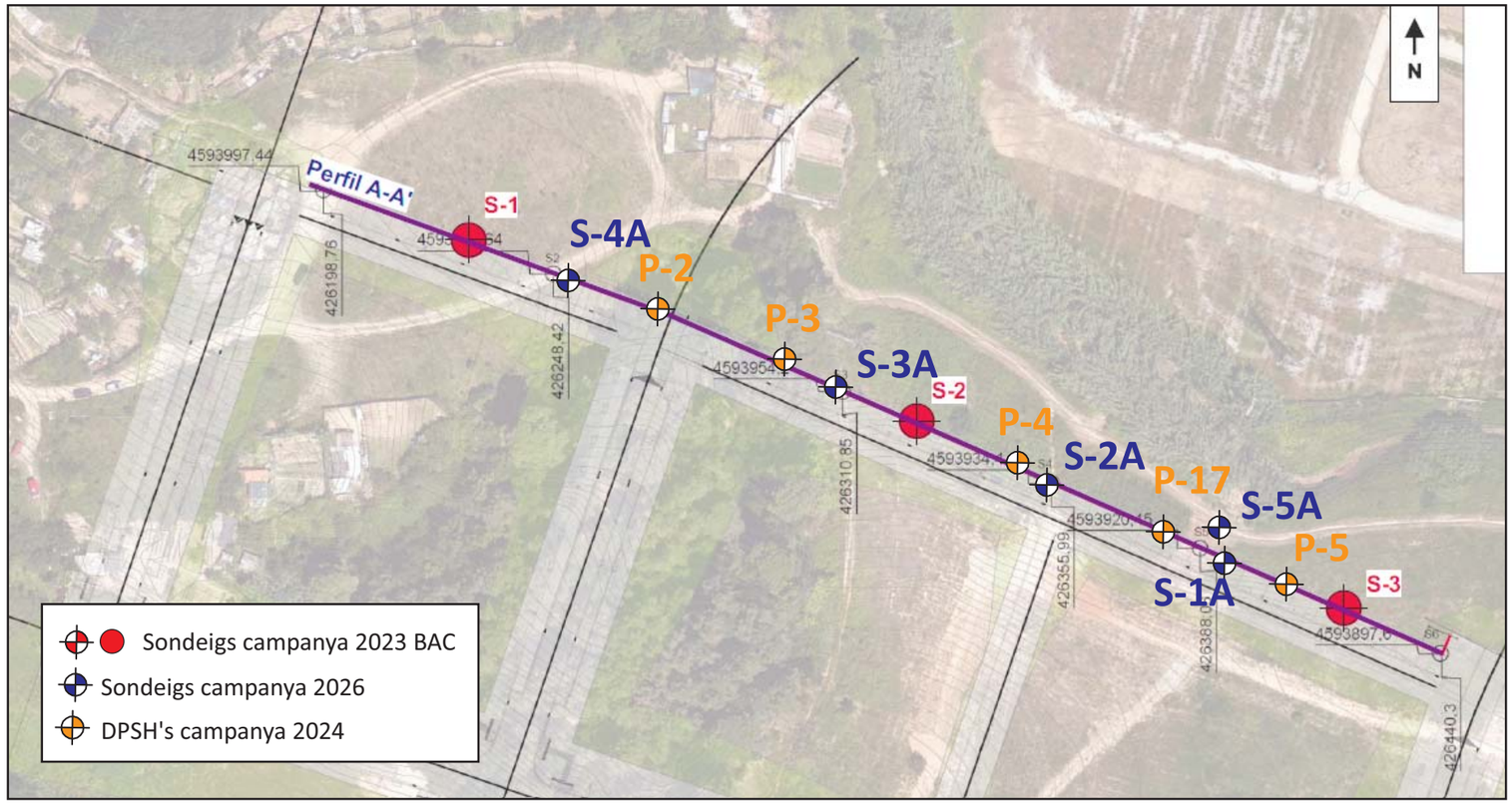
Pressions		Càrrega		Descàrrega		Recàrrega	
Pressió de fluència (Pf):	**0.75 MPa**	Tram elàstic:	0.23 - 0.67 MPa	Tram elàstic:	0.74 - 0.36 MPa	Tram elàstic:	0.28 - 0.75 MPa
Pressió Límit (Pl):	**4.40 MPa**						
		Gp=	**10.73 MPa**	**Gu=**	**20.29 MPa**	**Gr=**	**12.77 MPa**
ν poisson estimat =	0.3	**Ep=**	**27.90 MPa**	**Eu=**	**52.75 MPa**	**Er=**	**33.19 MPa**

ESQUEMA DE SITUACIÓ DELS ASSAIGS







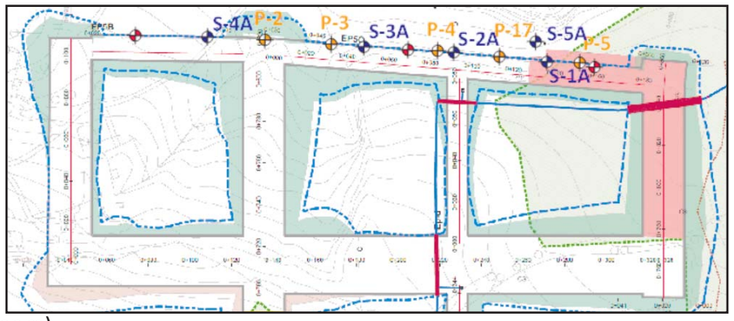


TÍTOL DEL PROJECTE

ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN MUR DE CONTENCIÓ AL NOU VIAL PREVIST A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST. MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS

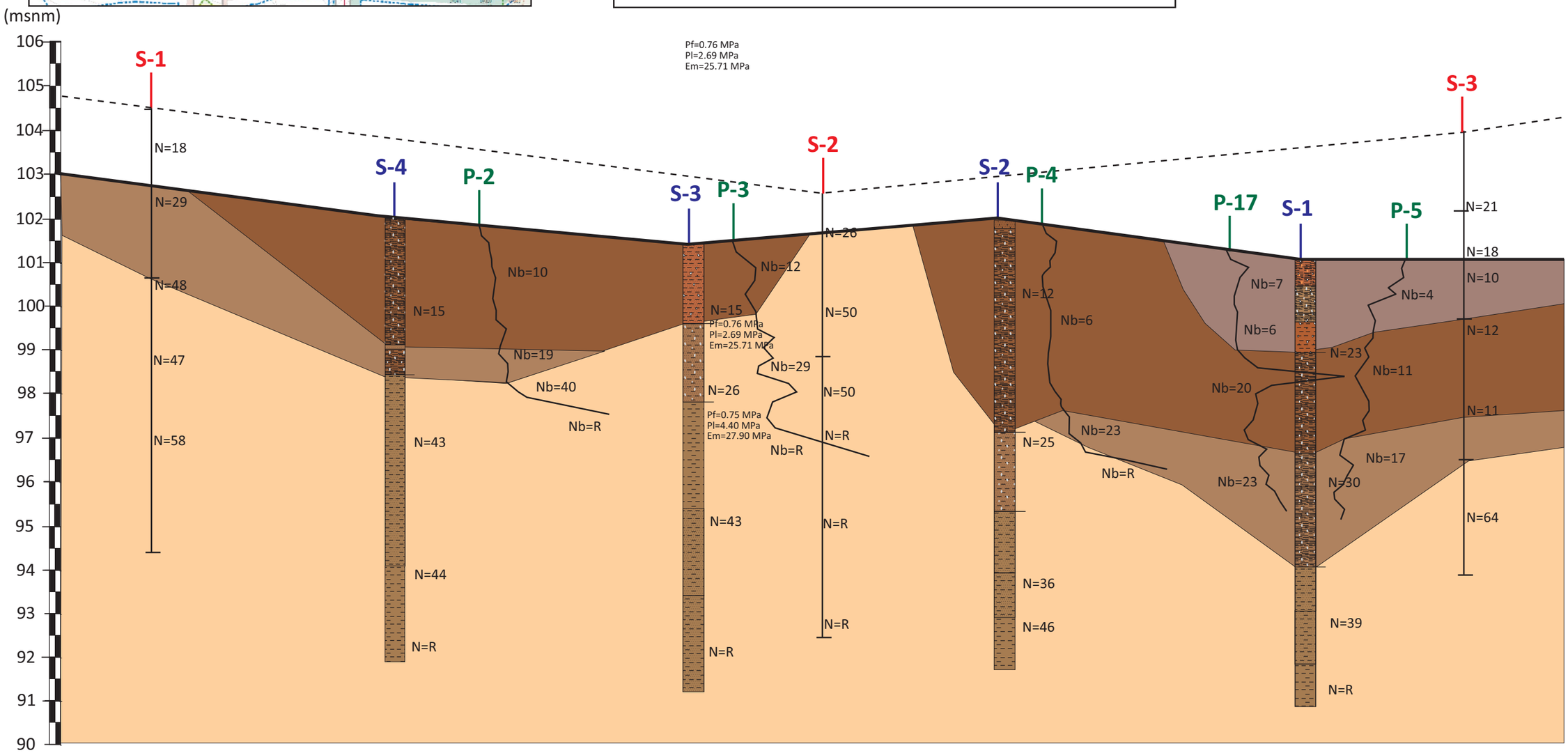
Data: Febrer 2026	**Exp:** 3001673
Plànol de situació	Pàgina 1/1

TALL DE CORRELACIÓ

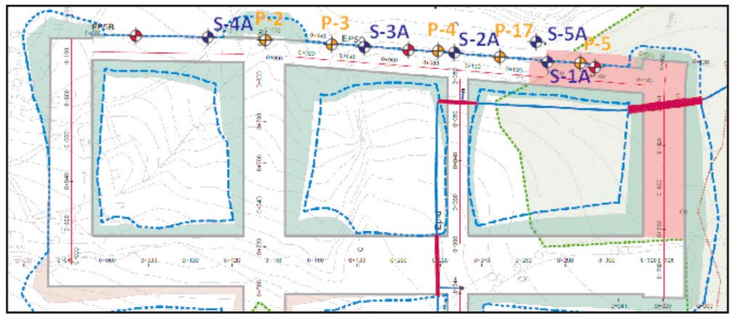


- **Nivell 0**. Rebliment compactat (UG1) — *UG: unitat estudi 2023*
- **Nivell 1**. Argiles amb sorres i graves (UG2)
- **Nivell 2**. Argiles compactes amb sorres i graves (UG3)
- **Nivell 3**. Limolites, sorres carbonatades i argilites. Substrat (UG4)

- - - - - *Cota estimada 2023, a partir de les cotes*
- - - - - *Cota detectada d'aigua*



TÍTOL DEL PROJECTE	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN NOU VIAL A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	**Data:** Febrer 2026	**Exp:** 3001673
		Tall de correlació	Pàgina 1/2



Nivell 0. Rebliment compactat (UG1) *UG: unitat estudi 2023*

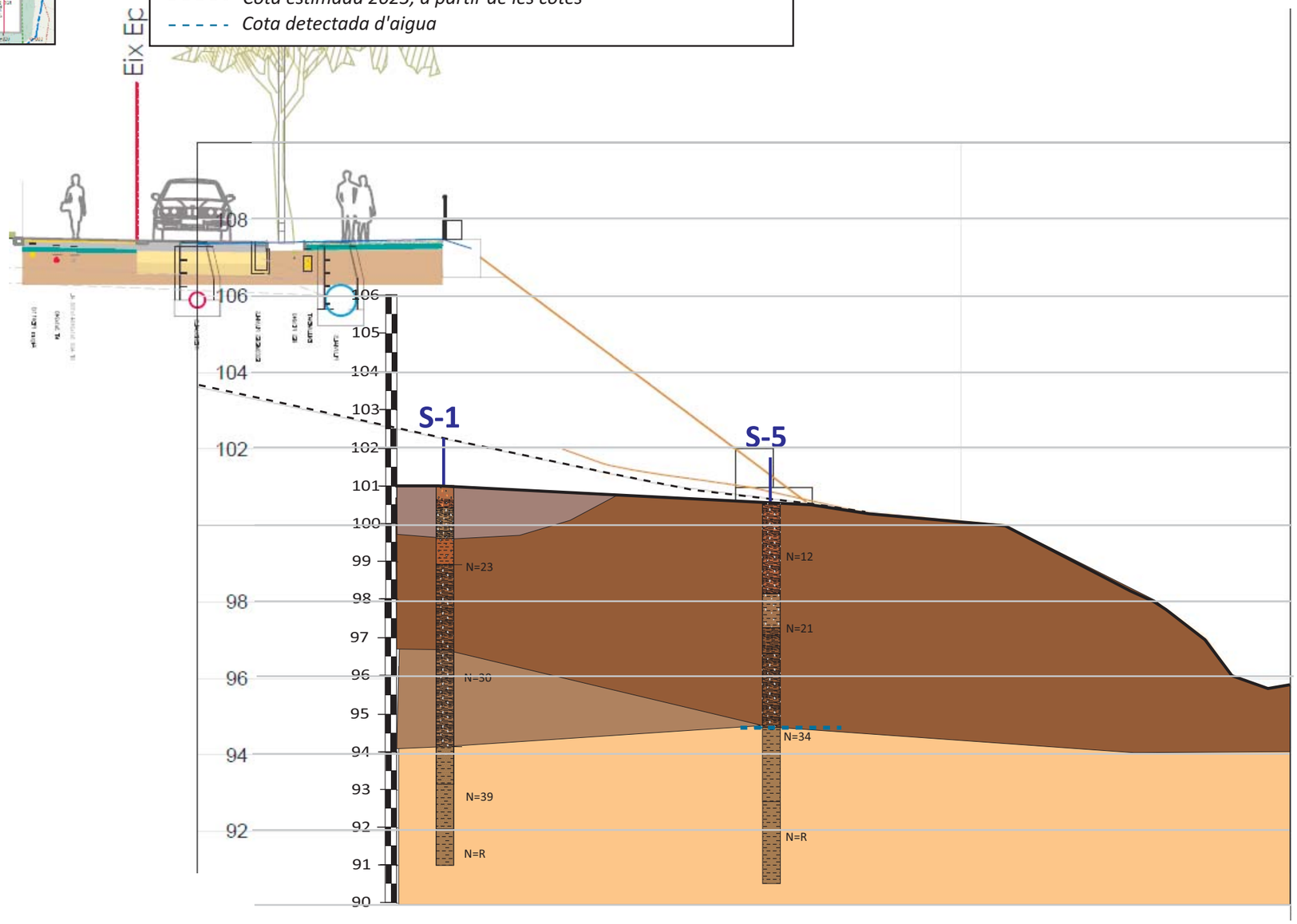
Nivell 1. Argiles amb sorres i graves (UG2)

Nivell 2. Argiles compactes amb sorres i graves (UG3)

Nivell 3. Limolites, sorres carbonatades i argilites. Substrat (UG4)

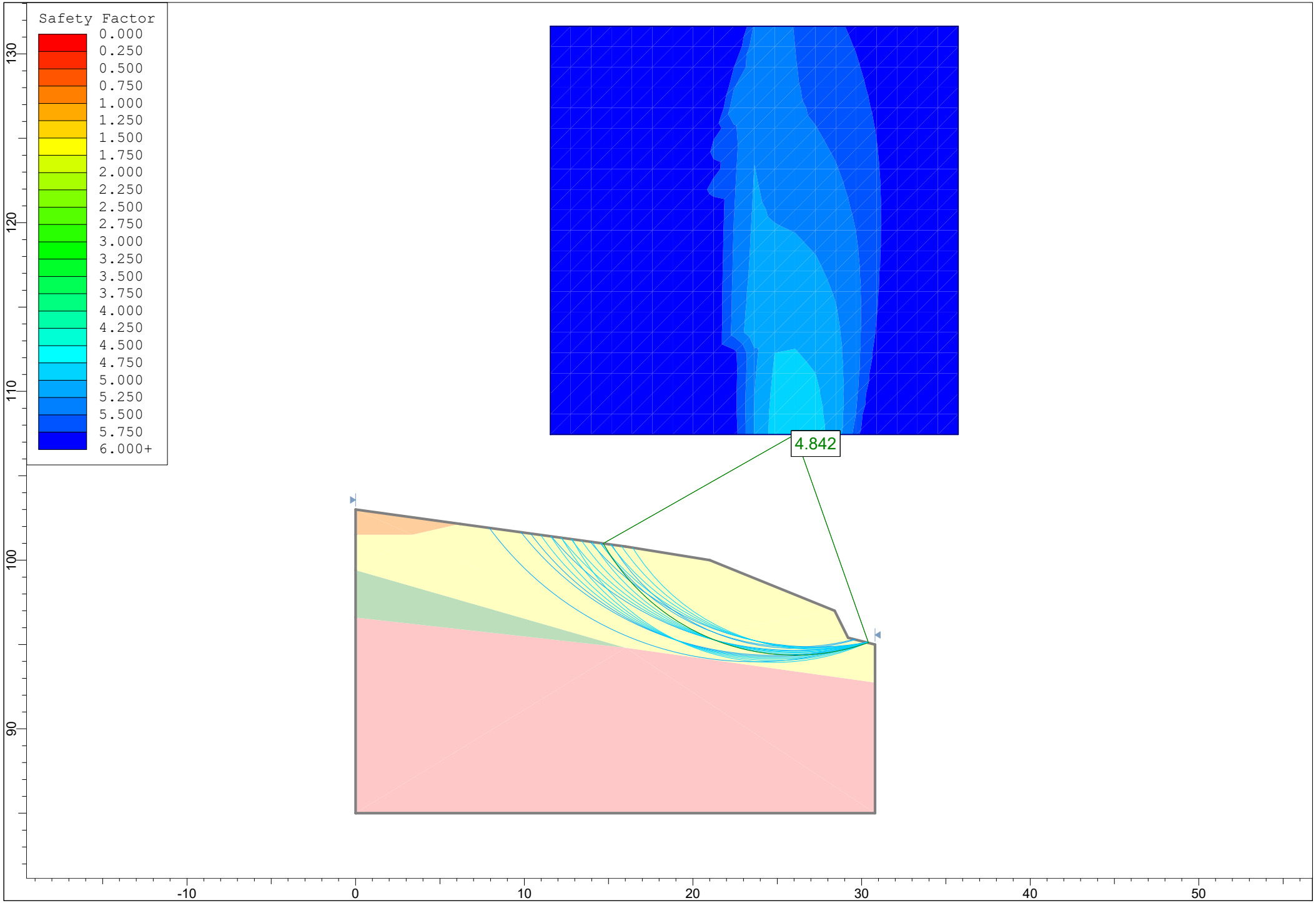
Cota estimada 2023, a partir de les cotes

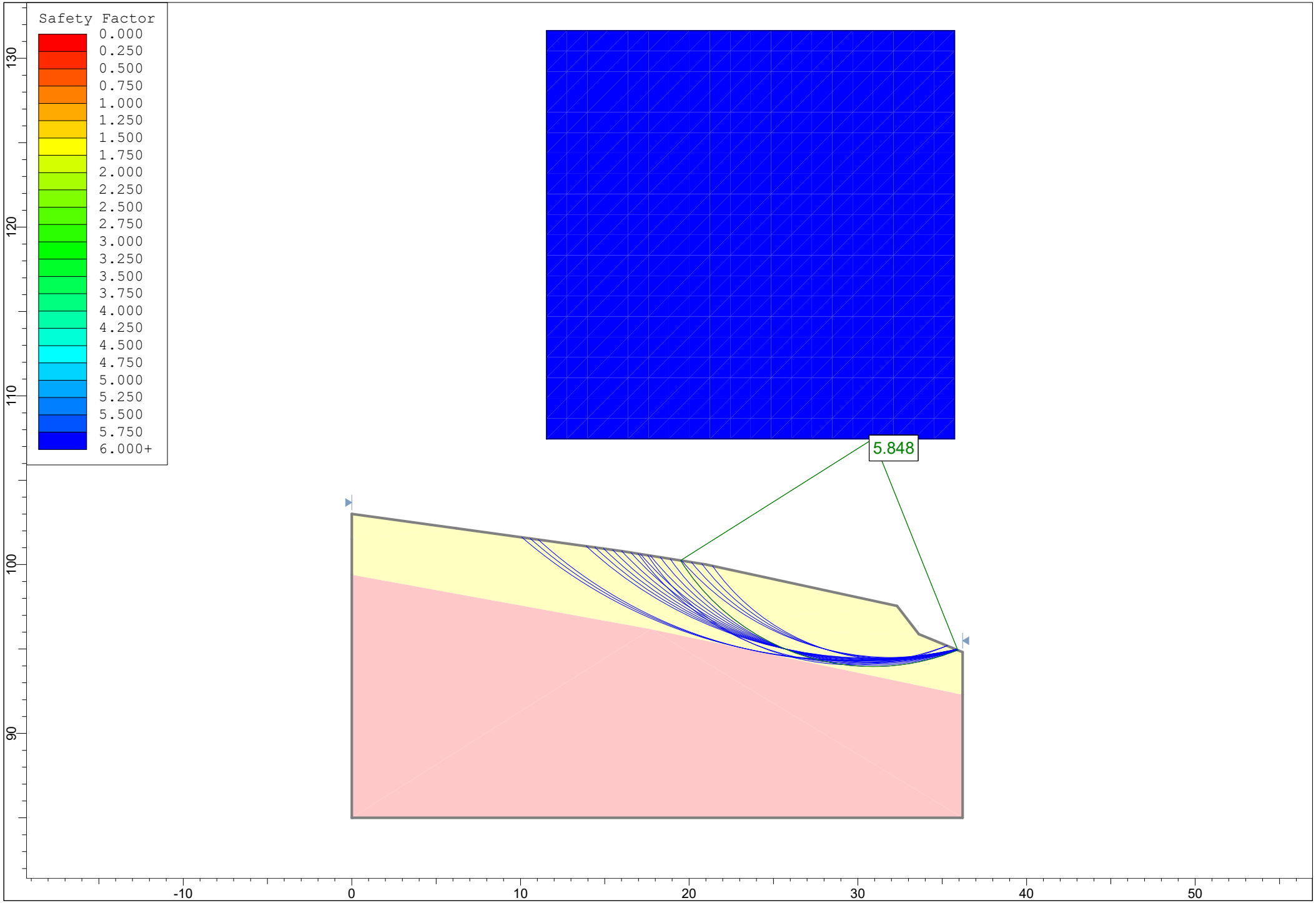
Cota detectada d'aigua

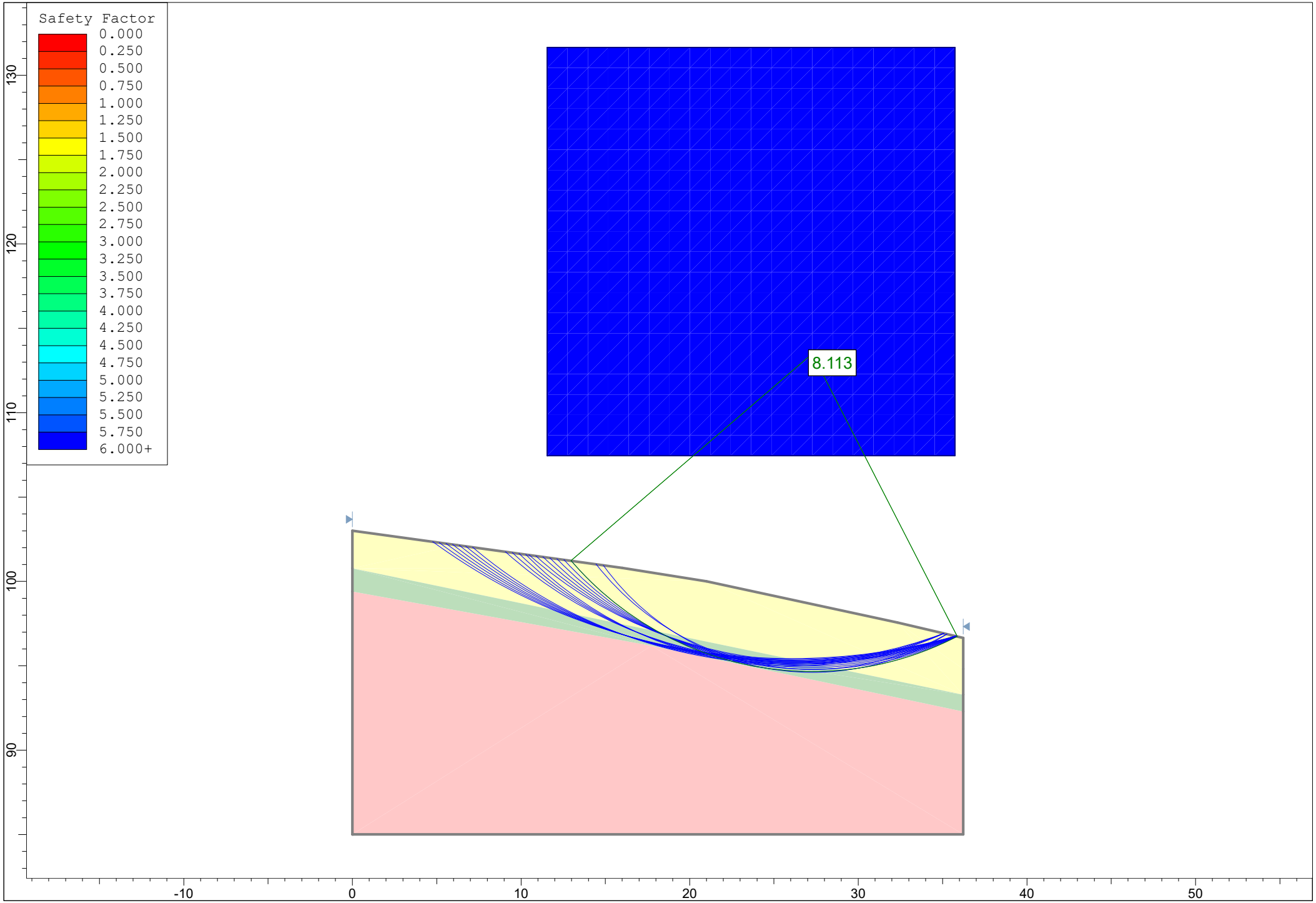


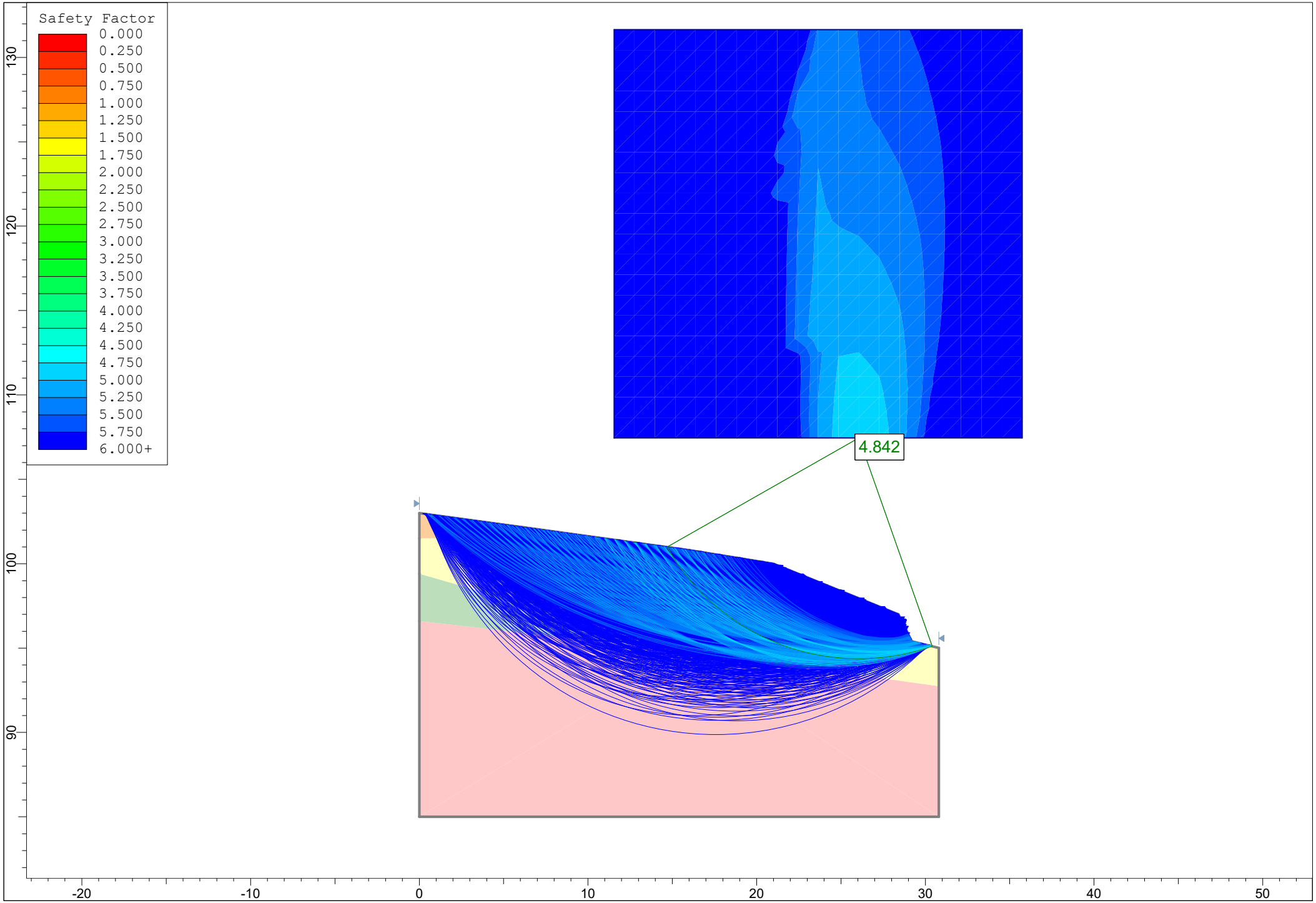
TÍTOL DEL PROJECTE	ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN NOU VIAL A L'ENTORN DEL CASTELL DE ST MARÇAL SECTOR PARC DE L'ALBA-CERDANYOLA DEL VALLÈS	**Data:** Febrer 2026	**Exp:** 3001673
		Tall de correlació	Pàgina 2/2

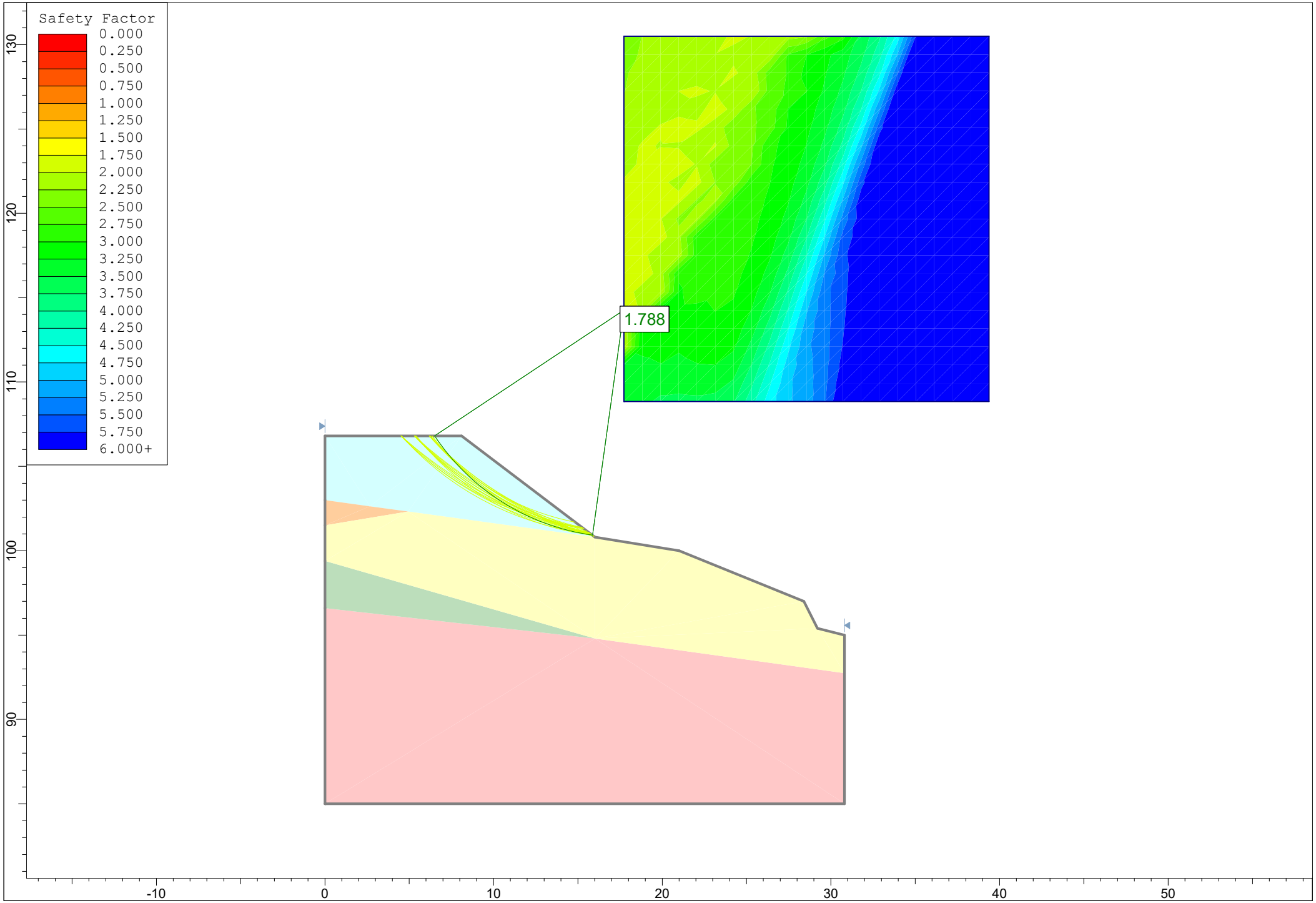
PERFILS D'ESTABILITAT

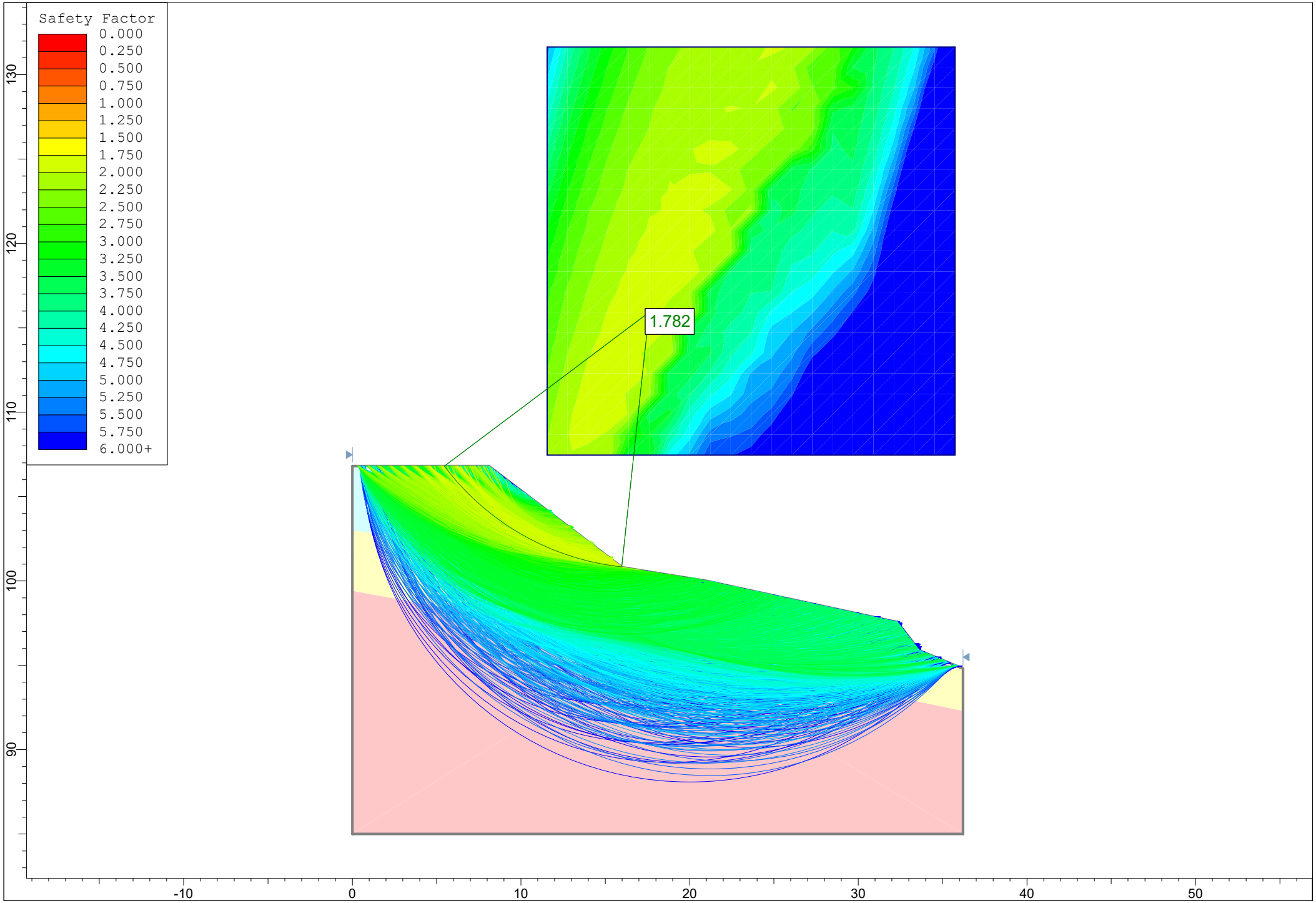

Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
4.842
130
120
110
100
90
-10
0
10
20
30
40
50

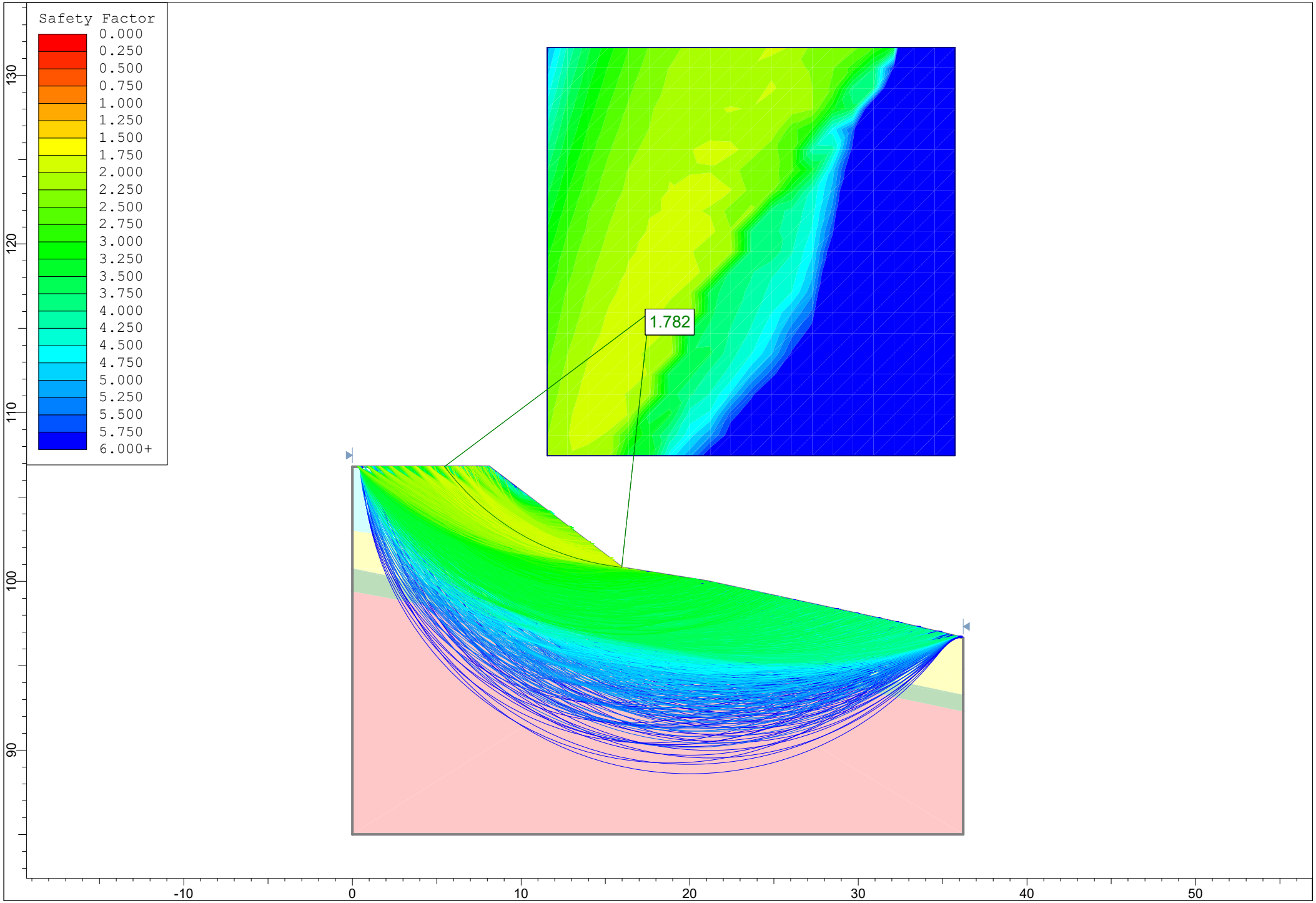

Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
5.848
130
120
110
100
90
-10
0
10
20
30
40
50

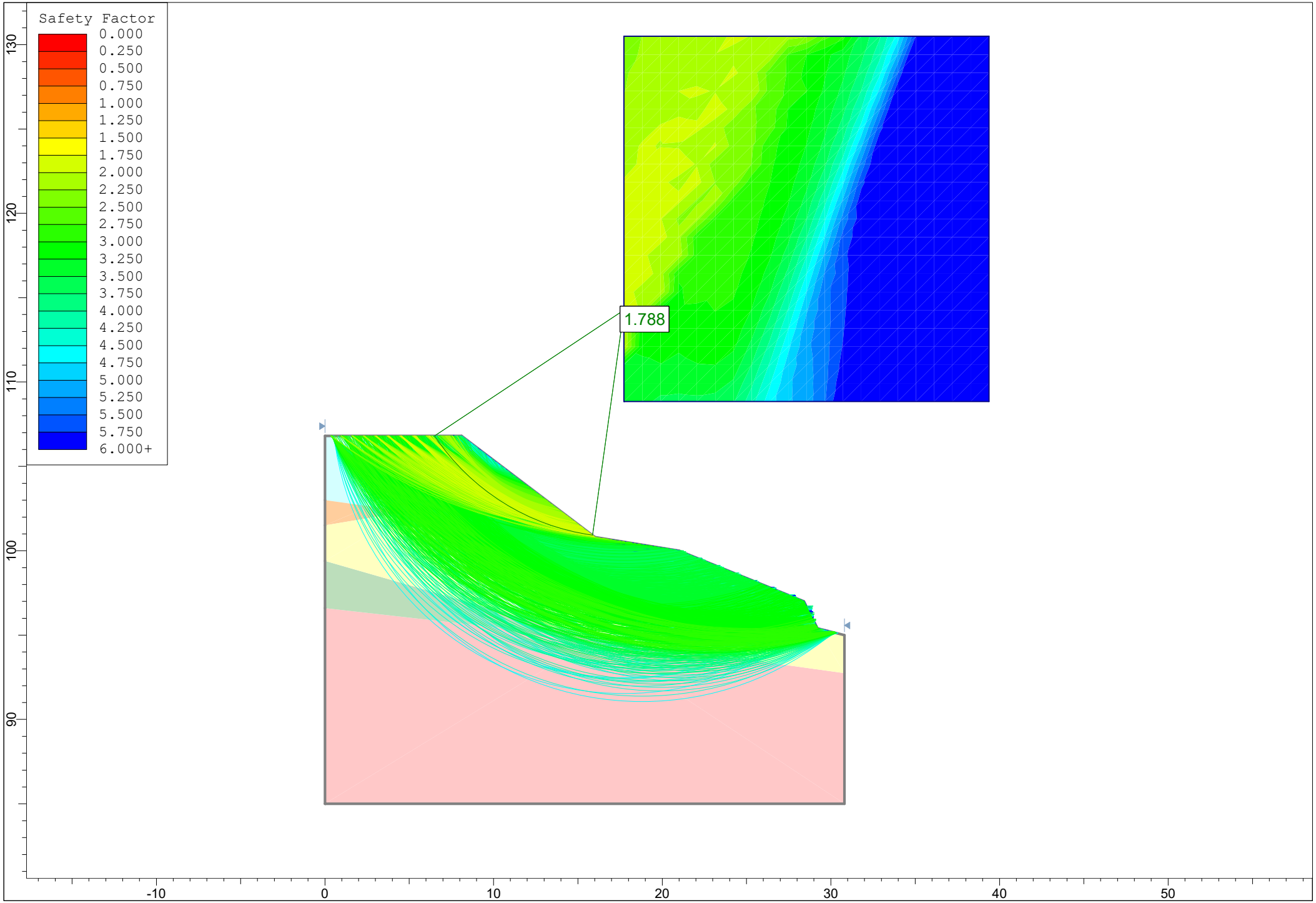

Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
8.113
130
120
110
100
90
-10
0
10
20
30
40
50


Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
4.842
130
120
110
100
90
-20
-10
0
10
20
30
40
50


Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
1.788
130
120
110
100
90
-10
0
10
20
30
40
50


Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
1.782
130
120
110
100
90
-10
0
10
20
30
40
50


Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
1.782
130
120
110
100
90
-10
0
10
20
30
40
50


Safety Factor
0.000
0.250
0.500
0.750
1.000
1.250
1.500
1.750
2.000
2.250
2.500
2.750
3.000
3.250
3.500
3.750
4.000
4.250
4.500
4.750
5.000
5.250
5.500
5.750
6.000+
1.788
130
120
110
100
90
-10
0
10
20
30
40
50

ANNEX NÚM. 4 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ANNEX 4.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Continua essent vàlid l'Annex núm. 4 Reportatge fotogràfic, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn"

ANNEX NÚM. 5 TRAÇAT

ANNEX 5.- TRAÇAT

Continua essent vàlid l'Annex núm. 5 Traçat, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 6: MOVIMENT DE TERRES

1. ESTRATÈGIA GENERAL DEL MOVIMENT DE TERRES.

Durant el desenvolupament dels treballs l'estratègia seguida per al moviment de terres ha estat essencialment la mateixa que la proposada inicialment al projecte, és a dir:

- Realitzar l'esbrossada i retirada de terra vegetal. Aplec de la terra vegetal per a ús posterior.
- Tal i com indica el Protocol de mostreig ambiental del Pla de Terres del desenvolupament PDU del Parc de l'Alba, de setembre de 2024, realització de l'estudi preliminar de la qualitat del subsol per una entitat EC-SOL, mitjançant campanya de cales i mostreig de les terres. En realació amb els resultats obtinguts, considerant l'ús urbà de l'emplaçament, a totes les mostres analitzades s'han obtinguts resultats inferiors als nivells de referència establerts, tant pel que fa als parèmetres establerts a l'annex V del RD 9/2005 com als metalls del II Decret Legistlatiu 1/2009. Es considera, per tant, CONFORME amb els criteris de qualitat considerats per a la qualitat del sòl. A l'apèndix 1 del present annex es presenta l'estudi preliminar de la qualitat del subsol realitzat fins a la data.
- Realització dels saneigs previstos a tots els vials on caldrà terraplenar i precarregar, coincidents amb els vials sobre la petjada de l'antic abocador de Can Planas. El procediment és el mateix que indicava el projecte original: excavació del saneig, compactació fons, instal·lació de plaques d'assentament per al control de la precàrrega, reblert del saneig, compactant-lo al 95% del PM, un cop eliminats els impropis o materials no aptes (no tolerables). S'estima un 55% d'aquest material apte per a terraplè i un 45% no apte (no tolerable o impropis).

  Cal remarcar en aquest punt que el moviment de terres es va haver de començar pels vials on calia fer terraplens i no pels que calia desmuntar, contràriament al que hagués estat el més lògic, per la impossibilitat d'iniciar els treballs de rebaix de l'eix B als voltants del Castell de Sant Marçal per no haver-se arribat a acord envers les actuacions dins la propietat. Aquest fet provoca que els materials mancants per fer els sanejos i primers terraplens hagin de ser d'aportació, bé provinents de l'aplec de El Molí, bé provinents d'aportacions externes.

  Així doncs, per a tots els materials aportats externament al Parc de l'Alba, s'ha realitzat un informe de qualitat ambiental, tal i com també queda especificat al Protocol de mostreig ambiental del Pla de Terres del desenvolupament PDU del Parc de l'Alba, per tal de validar la seva idoneïtat com a material d'aportació. A l'apèndix 2 del present annex es presenten els informes de qualitat ambiental dels materials d'aportació elaborats fins a la data.
- Continuació amb el terraplenat, compactat al 95% del PM, amb materials de la pròpia obra o procedents de préstec, sempre amb qualificació mínima de sòl tolerable segons PG-3.
- Construcció de la precàrrega fins a la cota estipulada, estenent les terres i sense necessitat d'arribar a un nivell de compactació tan elevat.
- Control dels assentaments. S'ha realitzat un seguiment setmanal dels moviments, havent-se realitzat la retirada de les precàrregues entorn als 2 mesos després de la seva implantació, doncs els moviments detectats eren ja asimptòtics i menors que la precisió dels aparells de mesura.
- Retirada de la precàrrega i dels 2 primers metres dels elements de control de la precàrrega. El material retirat de les precàrregues es reutilitza per a material de nucli de terraplè, doncs es tracta de material tolerable. Així doncs, cal tenir en compte que el material de les precàrregues serà excavat 2 vegades, una des del seu emplaçament original i una altra des de la pròpia precàrrega. Igualment serà un material que es pagarà 2 vegades com a terraplè, una primera vegada sense compactació exigida (quan es disposa a la precàrrega) i un segon cop amb compactació del 95% com a nucli de terraplè.
- En paral·lel als treballs de terraplenat, un cop arribat a acord amb els propietaris del Castell de Sant Marçal, s'inicien els treballs de rebaix de l'eix B, que permeten aconseguir un volum important de material per als terraplenats de l'obra.

2. BALANÇ GLOBAL DEL MOVIMENT DE TERRES

En termes generals, el balanç global de terres esperat per aquest projecte, segons les dades de què es disposa actualment és el següent:

NECESSITATS DE TERRES (TERRAPLENS):

TERRAPLENS		VOLUM
Precàrregues		28.234,79
Sanejos		43.639,78
Terraplens vials		138.742,61
	TOTAL TERRAPLENS	210.617,18

DISPONIBILITAT DE TERRES DE L'OBRA (DESMUNTS):

EXCAVACIÓ DESMUNTS OBRA	VOLUM	USOS
Sanejos	43.639,78	55% APROFITABLE VIALS, 45% altres usos
Desmunts generals vials	74.929,89	100% APROFITABLE VIALS (tolerable)
Retirada precàrregues	28.234,79	100% APROFITABLE VIALS (tolerable)
	146.804,46	TOTAL EXCAVACIÓ DINS OBRA
	127.166,56	Compleixen com a TOLERABLE
	19.637,90	No tolerables

DISPONIBILITAT DE TERRES DE FORA L'OBRA

EXCAVACIÓ FORA OBRA	VOLUM	USOS
Rebaix parcel·les préstec POU	9.195,56	100% APROFITABLE VIALS
Rebaix aplec 'El Molí'	54.453,55	100% APROFITABLE VIALS
Material d'aportació extern Parc de l'Alba	20.551,00	100% APROFITABLE VIALS
Rebaix parcel·les annexes	7.716,82	altres usos
	91.916,93	TOTAL APORTACIONS FORA D'OBRA
	84.200,11	Compleixen com a TOLERABLE
	7.716,82	No tolerables

Així doncs, la necessitat dels 210.617,18 m3 de terraplè quedaran cobertes amb els 127.166,56 m3 provinents dels desmunts de la pròpia obra més els 84.200,11 m3 de material tolerable d'aportació (ja sigui aportació exterior al Parc de l'Alba, aportació des de l'aplec del Molí o des de parcel·les de préstec del Parc de l'Alba ja previstes al PDU).

D'altra banda, cal fer notar que l'acord amb l'Àrea Metropolitana per al repartiment de les terres de l'aplec del Molí establia que dels 100.931,60 m3 de terres, se'n cedien 62.024 m3 a l'Àrea Metropolitana de Barcelona per al Projecte de Resegellat de l'Abocador de Can Plana, restant 39.000 m3 per a ús del Consorci. Com es pot observar a la taula anterior, es va realitzar una retirada inicial de material tolerable de l'aplec de 54.453,55 m3, els quals es van fer servir per al terraplenat de vials.

Es pot observar també que, de resultes dels materials no aptes per al terraplè de vials, es disposa de 19.637,90 m3 provinents de la pròpia obra, més 7.716,82 m3 provinents de les parcel·les annexes al vial B (SE.1-02.01) que es va acordar amb el Consorci desmuntar per tal d'alleugerir el pes de terres sobre el talús de l'eix B- eix 5, on s'havia detectat la presència continua d'aigua provinent de les instal·lacions del Castell de Sant Marçal. Així doncs, es disposa de 27.354,72 m3 de material no tolerable (segons qualificació del PG3) i no contaminat, però apte per a usos que no requereixin unes capacitats mecàniques determinades.

Per tant, d'aquests 27.354,72 m3 de material, es retornen 12.898,99 m3 a l'aplec del Molí, de manera que el volum finalment aprofitat de l'aplec passa a ser de 41.554,56 m3 (54.453,55 m3 - 12.898,99 m3), molt similar als 39.000 m3 inicialment acordats.

La resta del material no aprofitable per l'obra es diposita en els terrenys del futur Parc sobre l'antic abocador a límit del vial C, enfront de la parcel·la R-14.01, respectant la topografia final del parc i la sortida actual de les aigües.

3. RESIDUS EIX 5

Durant els treballs de rebaix de terres de l'eix E5, a l'alçada de la parcel·la R-13.01, es van trobar uns residus heterogenis de potència entorn 1 m, abocats incontroladament en la zona corresponent a la futura vorera de l'eix 5 a l'alçada de l'esmentada parcel·la, penetrant també cap a l'interior de la mateixa.

Aquests residus van ser enretirats de la traça i aplegats provisionalment a l'interior de la parcel·la R-14.01. Es va procedir llavors, a l'encàrrec de la identificació del residu i les terres adjacents, havent-se realitzat l'informe de qualitat ambiental que es presenta a l'apèndix 3 de present annex. Aquest informe ha estat realitzat per una entitat EC-SOL i d'ell es desprèn que en relació als resultats obtinguts, es superen els valors de referència de l'annex IV i V del RD 9/2005 i annex II del Decret legislatiu 1/2009) per a ús industrial per a TPH, i hexaclorbencè a una de les mostres. Per tant, aquest residu es declara com a no conforme.

En el moment de redacció del present projecte modificat s'està a l'espera de la identificació del tipus de residu per part d'una entitat EC-RES, per tal de poder-lo gestionar adientment. Per tant, al pressupost del present projecte modificat s'ha previst una partida alçada destinada a la gestió d'aquests residus, quina valoració final dependrà de la identificació del tipus de residu (classe I, II o III) i els pressupostos associats a aquesta gestió.

APÈNDIX 1: ESTUDI PRELIMINAR DE QUALITAT DEL SUBSÒL DELS TERRENYS INICIALS

UTE C1 C2 PARC DE L'ALBA

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO RELATIVO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA SANT MARÇAL Y SU ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/008

INFORME Nº: 01/25

Barcelona, julio de 2025

Descontaminació de Sòls
FCC ámbito – Delegació Est
Passatge del Criadero, núm. 1-3 Pol. Ind. Sota el Molí 08160 MONTMELÓ
Tlf. 935686600 Fax. 935686606 www.fccambito.es

UTE C1 C2 PARC DE L'ALBA

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO RELATIVO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA SANT MARÇAL Y SU ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/008

INFORME Nº: 01/25

Barcelona, julio de 2025

	Realizado	
Firma	Jordi Rius Sant — Firmado digitalmente por Jordi Rius Sant. Nombre de reconocimiento (DN): cn=Jordi Rius Sant, o=FCC AMBITO, ou=Departamento Descontaminación Suelos, email=jrsuss@fcc.es, c=ES. Fecha: 2025.07.30 13:58:55 +02'00'	Ivan Santisteban Hernandez — Firmado digitalmente por Ivan Santisteban Hernandez. Nombre de reconocimiento (DN): cn=Ivan Santisteban Hernandez, o=FCC AMBITO, S.A.U., ou=Departamento de Descontaminación de Suelos, email=ISantistebanH@fcc.es, c=ES. Fecha: 2025.07.30 14:00:39 +02'00'
Nombre	**Jordi Rius Sant**	**Iván Santisteban Hernández**

EL CONTENIDO DE ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE SINO EN SU TOTALIDAD Y CON LA APROBACIÓN EXPRESA DE LA ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y DEL CLIENTE

FCC AMBITO, S.A. está habilitada por la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya como entidad de control en el ámbito sectorial de la prevención de la contaminación del suelo (EC-SOL), en los subcampos de actuación: Investigación (I), Análisis Cuantitativo de Riesgo (ACR) y Proyecto (P), con el número de inscripción en el Registre d'Entitats col·laboradores de medi ambient 109-EC-SOL-R

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO RELATIVO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA SANT MARÇAL Y SU ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 6

1.1 ÁMBITO DE LA INSPECCIÓN E ÍTEM 6

1.2 DESCRIPCIÓN DE LA NATURALEZA DEL INFORME 7

1.3 ALCANCE DE LOS TRABAJOS 8

1.4 NORMAS DE APLICACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA 8

1.4.1 Normas de aplicación 8

1.4.2 Valores de referencia para la calidad del suelo 8

2. ANTECEDENTES AMBIENTALES 11

2.1 OBJETO 11

2.2 ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EMPLAZAMIENTO 11

3. ENTORNO HIDROGEOLÓGICO Y DE RIESGOS 13

3.1 HIDROGEOLOGÍA Y GEOLOGÍA LOCAL 13

3.1.1 Síntesis bibliográfica 13

3.1.2 Reconocimiento de campo 13

3.2 ENTORNO DE RIESGOS 14

3.2.1 Usos del suelo 14

3.2.2 Usos previstos del suelo en el futuro 14

4. PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS 15

4.1 ESTRATEGIA DE MUESTREO 15

4.2 METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS 16

4.2.1 Perforación de calicatas 16

4.2.2 Toma de muestras de suelo para análisis 16

4.2.3 Conservación y custodia de muestras 17

4.2.4 Análisis químicos 17

4.3 CONTROL DE CALIDAD 18

5.CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO SUBTERRÁNEO..... 19

5.1 SONDEOS. LITOLOGÍA Y ESTRUCTURA DEL TERRENO..... 19

5.2 SIGNOS ORGANOLÉPTICOS Y MEDIDAS HEAD SPACE..... 19

6. EVALUACIÓN DE RESULTADOS..... 20

7. EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS NORMATIVOS..... 21

7.1. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD..... 21

7.2. DESVIACIONES..... 21

PLANOS

PLANO 01: LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA
PLANO 02: MAPA GEOLOGICO
PLANO 03: EVOLUCION HISTORICA
PLANO 04: ENTORNO Y USOS DEL SUELO
PLANO 05: SITUACION DE LOS PUNTOS DE MUESTREO

ANEXOS

ANEXO 1: COLUMNAS LITOLÓGICAS
ANEXO 2: CERTIFICADOS ANALÍTICOS
ANEXO 3: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
ANEXO 4: ANÁLISIS DE DESVIACIONES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ÁMBITO DE LA INSPECCIÓN E ÍTEM

UTE C1 C2 Parc de l'Alba ha solicitado realización de un estudio preliminar de la calidad del subsuelo asociado al proyecto estudio preliminar de la calidad del subsuelo relativo al proyecto de urbanización de la Rambla Sant Marçal y su entorno en Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

El ámbito de la inspección han sido los "Suelos potencialmente contaminados" y el ítem inspeccionado ha sido el emplazamiento antes citado. El emplazamiento limita al oeste con el Castell de Sant Marçal, al este con el antiguo vertedero de Can Planes, actualmente clausurado, y a sur y norte con zonas de cultivo, aparentemente yermas.

El emplazamiento tiene una superficie aproximada de 17.000 m^2, de los cuales 15.705 m^2 corresponden a dos parcelas (dos futuras manzanas) y los 1.300 m^2 restantes se corresponden con las calles y viales circundantes El ámbito de la inspección es la totalidad de la parcela.

Figura 1. Zona de estudio



Las coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 31N) del emplazamiento objeto de Inspección son:

X: 426200
Y: 4593600
Huso: 31

1.2 DESCRIPCIÓN DE LA NATURALEZA DEL INFORME

La Inspección del Subsuelo ha sido realizada por los técnicos Jordi Rius Sant e Ivan Santisteban Hernandez, integrados en la Entidad de Inspección FCC Ámbito, Oficina de Barcelona, con domicilio en Pasaje del Criadero, 1-3, 08160, Montmeló y teléfono de contacto 93 568 66 00, empresa habilitada por la *Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya* e inscrita en el Registro de Entidades Colaboradoras de medio ambiente como Entidad de Control en el ámbito sectorial de la prevención de la contaminación del suelo [EC-SOL] con el número 109-EC-SOL-R, para los subcampos de actuación "Investigación (I)", "Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR)", y "Proyectos de Descontaminación (PD)".

Los trabajos que se describen se realizaran dentro del alcance de la Acreditación de ENAC de FCC ÀMBITO SA (Nº Acreditación: 144 / EI247) según Norma UNE-EN-ISO / IEC 17020: 2012, en el campo de los suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas.

El Gerente Técnico de la Entidad de Inspección de FCC Ámbito, S.A. Oficina de Barcelona es Luis Ben Canto (Tel. contacto 93 568 66 00).

Las calicatas realizadas han corrido a cargo de la empresa SORIGUER

La realización de los trabajos de campo de la Inspección tuvo lugar el día 11 de junio de 2025.

Los análisis de las muestras han sido realizados por el laboratorio EUROFINS ANALYTICO, acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.

El presente informe ha sido encargado por la UTE C1 C2 PARC DE L'ALBA en calidad de Dirección Facultativa de las obras de urbanización previstas.

La Inspección realizada es de tipo VOLUNTARIA.

1.3 ALCANCE DE LOS TRABAJOS

- Revisión de la información existente y visita al emplazamiento para la toma de datos.
- Estudio histórico.
- Recopilación de la información sobre el medio físico.
- Replanteo de los puntos de muestreo y verificación de existencia de posibles infraestructuras enterradas.
- Excavación de 11 calicatas con profundidades que oscilan entre los 2 m y los 5 m
- Muestreo y envío a laboratorio acreditado según Norma NEN-EN-ISO/IEC 17025 de 22 muestras de suelo.
- Comparación de los resultados analíticos con la normativa aplicable.
- Emisión del informe.

Considerando la futura actividad del emplazamiento inspeccionado, los parámetros analizados en las muestras son los establecidos en el anexo V del Real Decreto 9/2005 y en el anexo II del Decret Legislatiu 1/2009 (metales).

1.4 NORMAS DE APLICACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA

1.4.1 NORMAS DE APLICACIÓN

Los Documentos Normativos de aplicación son los siguientes:

- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, *por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelo contaminado* y Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, *por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005*.

- *Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de julio, por el cual se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos y* en la que en el anexo II se establecen los niveles de referencia para metales y metaloides en Catalunya.

1.4.2 VALORES DE REFERENCIA PARA LA CALIDAD DEL SUELO

Atendiendo al futuro uso residencial del del emplazamiento, los resultados analíticos obtenidos se compararán con los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) para protección de la salud humana

establecidos en el anexo V del RD 9/2005 y con los niveles de referencia establecidos para metales pesados en el anexo II del Decret Legislatiu 1/2009 para uso urbano. De acuerdo con el Real Decreto 9/2005, la presencia de cualquier compuesto en concentraciones por encima de los niveles de referencia requerirá una valoración de riesgos para determinar si se debe llevar a cabo alguna actuación complementaria en función los usos previstos. En la tabla adjunta se indican los NGRs aplicables.

En la tabla adjunta se indican los NGRs aplicables.

Tabla 1. Criterios de calidad de suelos según RD 9/2005

Parámetro	NGR para uso urbano (mg/kg)
benceno	1
tolueno	30
etil benceno	20
xilenos	100
estireno	100
fenol	70
total cresoles	100
naftaleno	8
acenafteno	60
fluoreno	50
antraceno	100
fluoranteno	80
pireno	60
benzo(a)antraceno	2
criseno	100
benzo(b)fluoranteno	2
benzo(k)fluoranteno	20
benzo(a)pireno	0,2
dibenzo(a,h) antraceno	0,3
indeno(1,2,3-cd)pireno	3
1,1-dicloroetano	70
1,2-dicloroetano	0,5
hexacloroetano	0,9
1,1-dicloroeteno	0,1
diclorometano	6
1,2-dicloropropano	0,5
tetracloroeteno	1
tetraclorometano	0,5
1,1,2-tricloroetano	1
tricloroeteno	7
cloroformo	3
cloruro de vinilo	0,1
1,1,2,2-tetracloroetano	0,3
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	0,7
monoclorobenceno	10
1,2-diclorobenceno	70
1,4-diclorobenceno	4
1,2,4-triclorobenceno	9000
hexaclorobenceno	100
2-clorofenol	10
2,4+2,5-diclorofenol	1
2,4,5-triclorofenol	100
2,4,6-triclorofenol	9
pentaclorofenol	0,1
PCB Totales (7)	0,080
p,p-DDT	2,000
p,p-DDD	7,000
p,p-DDE	6,000
aldrino	0,100
dieldrino	0,100
endrino	0,100
alfa-HCH	0,100
beta-HCH	0,100
gamma-HCH	0,100
suma heptacloroepoxido	0,100
hexacloro-1,3-butadieno	1

Parámetro	NGR para uso urbano (mg/kg)
suma clordano	0,100
endosulfan (alfa+beta)	6
acetona	10

Tabla 2. Niveles de referencia metales en Catalunya (Decret legislatiu 01/2009)

Parámetro	NGR para uso industrial (mg/kgms)
antimonio	6
arsénico	30
bario	880
berilio	40
cadmio	5,5
cromo	1000
Cromo (VI)	10
cobalto	45
cobre	310
mercurio	3
plomo	60
molibdeno	7
níquel	470
selenio	7
talio	4,5
estaño	1000
vanadio	190
zinc	650

Para los hidrocarburos totales del petróleo, TPH, se ha considerado como valor de referencia la concentración de 50 mg/kg, indicada en el *Anexo IV del Real Decreto RD 9/2005 (Criterios para la identificación de suelos que requieren valoración de riesgos)*.

2. ANTECEDENTES AMBIENTALES

2.1 OBJETO

El presente documento tiene por objeto detallar los trabajos realizados y los resultados obtenidos en la caracterización ambiental del subsuelo de la parcela objeto de estudio, determinar si existe afección en el suelo del emplazamiento y valorar el cumplimiento normativo.

2.2 ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EMPLAZAMIENTO

La parcela objeto de estudio se ubica al este del Castell de Sant Marçal, a escasos metros del límite de la propiedad, en el término municipal de Cerdanyola del Vallès. Las coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 31N) del emplazamiento objeto de Inspección son:

X: 426200
Y: 4593600
Huso: 31

El emplazamiento se encuentra registrada en el Catastro con las referencias catastrales 6235201DF2963E y 6237703DF2963E, constando una superficie aproximada de 17.000 m^2, de los cuales 15.705 m^2 corresponden a las dos parcelas referenciadas (dos futuras manzanas) y los 1.300 m2 restantes se corresponden con las calles y viales circundantes.

El uso de este emplazamiento ha sido tradicionalmente agrícola, más allá de la influencia que haya podido tener la proximidad del vertedero de Can Planas.

En el emplazamiento no se observa la presencia de edificios, estructuras o instalaciones, más allá de algunos elementos enterrados de servicios de nueva construcción asociados a la nueva obra

En la siguiente fotografía se muestra el estado actual del emplazamiento.

Figura 2. Emplazamiento inspeccionado





El suelo del emplazamiento está todo sin pavimentar, siendo principalmente zonas de matorrales, parcialmente ya desbrozados y en menor medida zonas arboladas.

Se han consultado las fotografías aéreas disponibles del emplazamiento y su entorno inmediato y se percibe lo siguiente:

- El uso histórico de la gran parte de la superficie inspeccionada ha sido agrícola, incluso hasta la actualidad.
- En el extremo norte se observa una pequeña porción de bosque de aproximadamente 500 m^2
- En la fotografía aérea de 1974 se puede constatar la proximidad del emplazamiento con el antiguo vertedero de Can Planas, incluso el solapamiento del vertedero con el extremo SE del emplazamiento.

En el plano 03 se muestran las fotografías aéreas antes referidas.

3. ENTORNO HIDROGEOLÓGICO Y DE RIESGOS

3.1 HIDROGEOLOGÍA Y GEOLOGÍA LOCAL

3.1.1 Síntesis bibliográfica

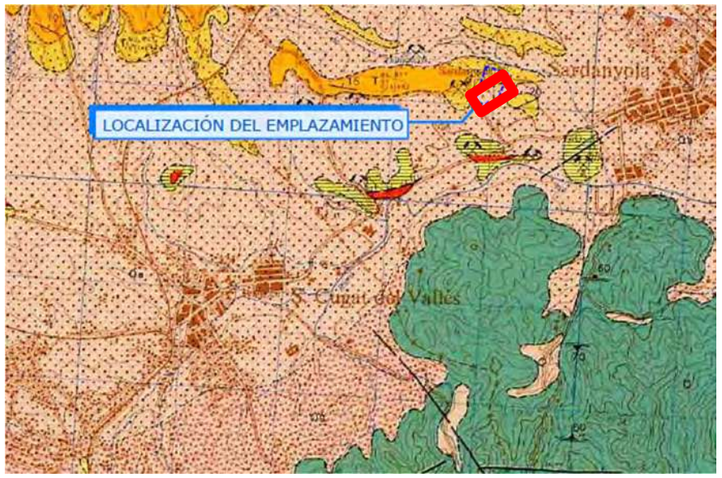
El emplazamiento objeto del presente estudio se sitúa sobre materiales de edad cuaternaria, pleistoceno superior, pertenecientes a la depresión del Vallès. Se trata de materiales aluviales de llanura aluvial y de riera. Los materiales están formados por brechas, arcillas rojas, limos amarillentos (tipo loess) con pasadas detríticas y hacia el techo nódulos de caliche i costras carbonatadas.

Los materiales cuaternarios referidos reposan sobre el sustrato mioceno formado por arcillas, areniscas y conglomerados.

En la zona de estudio, el sustrato mioceno referido aparece a escasos 100 metros al NW, en la zona del Castell de Sant Marçal, o a unos 400 m al sur, en Can Castelló.

Por otra parte, a unos 700 m al sur del emplazamiento aparece el sustrato paleozoico (ordovícico) de la Serra de Collserola compuesto por pizarras micacíticas y pizarras arenosas.

Figura 3. Situación geológica.



3.1.2 Reconocimiento de campo

El emplazamiento se ubica en un entorno agrícola, situado entre el Castell de Sant Marçal y el antiguo vertedero de Can Planes, actualmente clausurado. A unos 200 m del emplazamiento se sitúan algunas actividades industriales y una actividad agrícola (Can Planes) y a unos 700 m al W la zona residencial de Serraparera de Cerdanyola del Vallès.

El entorno del emplazamiento y los usos del suelo se muestran en el plano 04.

3.2 ENTORNO DE RIESGOS

3.2.1 Usos del suelo

El emplazamiento es de uso agrícola.

3.2.2 Usos previstos del suelo en el futuro

De acuerdo con el proyecto objeto del presente estudio, está previsto que el uso del suelo del emplazamiento sea residencial.

4. PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS

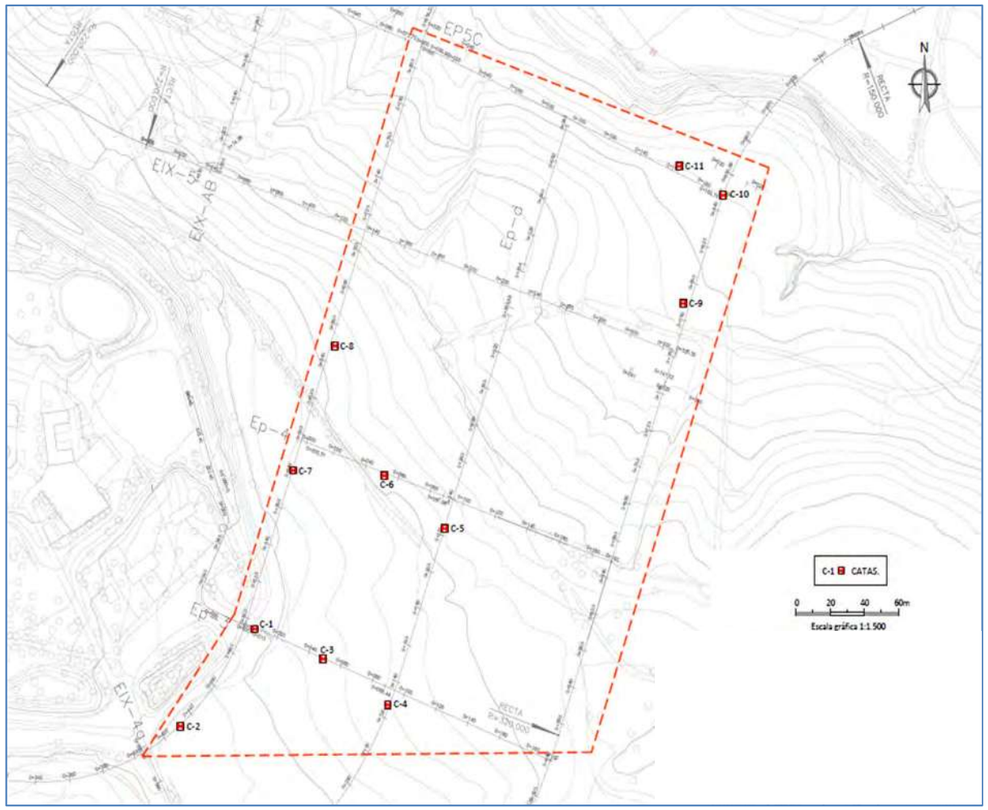
4.1 ESTRATEGIA DE MUESTREO

De acuerdo con las características del emplazamiento, en el que la afección del subsuelo se presume heterogénea, si bien el principal factor a tener en cuenta en lo que se refiere a la calidad del suelo es la proximidad del vertedero de Can Planes, se planteó realizar una campaña de muestreo de calicatas con 11 puntos de muestreo (PDM) para el muestreo del suelo del emplazamiento.

La distribución de los puntos de investigación se ha establecido considerando posibles zonas sensibles, así como la proximidad al referido vertedero.

En la siguiente figura, así como en el plano 5, se muestra la localización de las calicatas.

Figura 4. Situación de los 11 puntos de muestreo



4.2 METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS

4.2.1 PERFORACIÓN DE CALICATAS

Para la prospección del terreno y el acceso para la toma de muestras de suelo, se han realizado diversas calicatas utilizando para ello una retroexcavadora mixta con cazo de 60 cm.

Las calicatas las ha realizado la empresa SORIGUER.

La excavación se ha realizado siguiendo el procedimiento acreditado de FCC Ámbito PE-10/Inspección (realización y supervisión de sondeos mecánicos, semi-mecánicos y excavaciones).

Durante la excavación de las calicatas se fue tomando muestra de suelo a diferentes cotas de interés, se procedió a describir el suelo excavado, así como a fotografiar los materiales para disponer de un registro gráfico completo (ver Anexo 3 *Reportaje Fotográfico*).

Los trabajos de muestreo han sido supervisados por un técnico especializado que ha descrito la columna litlógica y ha tomado las muestras de suelo para la medición “in situ” de COV’s según técnica “Head Space” mediante PID (PID-14-INSP).

4.2.2 TOMA DE MUESTRAS DE SUELO PARA ANÁLISIS

La toma de muestras de suelo se ha realizado siguiendo el procedimiento de FCC Ámbito PE-11/Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos), y se han codificado de acuerdo con el procedimiento PE-14/Inspección (Identificación, conservación y custodia de las muestras). Las muestras de suelo se han registrado en el Formato FE 115.02 (Registro de toma de muestras sólidas).

Los criterios empleados para la selección de muestras fueron los siguientes:

- Muestras que pudieran presentar indicios de afección y/o valores más elevados de concentraciones de COV en las mediciones “Head Space”.
- Muestras extraídas de tramos del terreno en cotas cercanas a potenciales focos.
- Cambios de litología.
- Zona de oscilación del nivel freático.

4.2.3 CONSERVACIÓN Y CUSTODIA DE MUESTRAS

Todas las muestras de suelo tomadas fueron conservadas en contenedores adecuados y refrigeradas desde su toma hasta la entrega en el laboratorio según el procedimiento de FCC Ámbito, PE-14/Inspección (Identificación y conservación de las muestras).

4.2.4 ANÁLISIS QUÍMICOS

Los análisis químicos de las muestras de suelo han sido realizados por el laboratorio EUROFYNS ANALYTICO, acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.

Sobre la base de los criterios indicados en el apartado 2.1, se seleccionaron un total de 22 muestras de suelo para su envío al laboratorio y posterior análisis. En la tabla siguiente se apunta la relación de muestras de suelo seleccionadas y los análisis químicos realizados.

Tabla 5. Muestras de suelo analizadas

Sondeo	Código de muestra	Parámetros analizados
C1	PA-C1-1,4-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C1-2,8-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C2	PA-C2-1,1-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C2-2,2-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C3	PA-C3-1-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C3-2-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C4	PA-C4-1,1-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C4-2,2-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C5	PA-C5-1,5-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C5-3-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C6	PA-C6-1,7-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C6-3,5-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C7	PA-C7-2,5-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C7-5-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C8	PA-C81,5-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C8-3-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C9	PA-C9-1-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C9-2-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C10	PA-C10-1-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C10-2-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
C11	PA-C11-1,5-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)
	PA-C11-3-S	Barrido completo (metales, hidrocarburos, BTEX, PAHs, VOCs, PCB, pesticidas…)

La metodología utilizada en el laboratorio para cada uno de los ensayos realizados en las muestras de suelo se muestra en los boletines analíticos anexados.

4.3 CONTROL DE CALIDAD

De acuerdo con los procedimientos acreditados de FCC Ámbito: PE-11/Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas), se ha realizado los siguientes controles:

Control sobre muestras de suelo

Se han tomado las siguientes muestras-blanco:

- Blanco de matriz de suelo: 2 muestras de arena normalizada para verificación del proceso de manipulación en campo, conservación y transporte, denominadas PA-BCO-S y PA-BCO2-S

En estas muestras-blanco se han analizado los mismos parámetros que en el resto de las muestras de caracterización.

5.CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO SUBTERRÁNEO

5.1 SONDEOS. LITOLOGÍA Y ESTRUCTURA DEL TERRENO

A partir de la información recogida en la excavación de las calicatas, cuyas columnas litológicas se adjuntan en el Anexo 1, se puede establecer que los materiales atravesados de techo a muro de forma general responden a tierra vegetal con materiales limo arenosos subyacentes. En las calicatas C1, C3, C5 y C9 se observa la presencia de materiales antrópicos (ladrillos, chatarra, etc..).

5.2 SIGNOS ORGANOLÉPTICOS Y MEDIDAS HEAD SPACE

Durante la excavación de las calicatas no se han observado alteraciones organolépticas significativas en los suelos, más allá de la aparición en algunos de los puntos de restos de obra mezclados con el material de relleno (restos de ladrillos, algun metal). Las lecturas de COVs registradas durante la perforación han puesto de manifiesto la ausencia de hidrocarburos volátiles. Todos los valores obtenidos son inferiores a 10 ppm.

6. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

En todas las calicatas se han tomado 2 muestras a diferentes profundidades. En total se han tomado 22 muestras en las que se han analizado los parámetros establecidos en el anexo V del Real Decreto 9/2005 y en el anexo II del Decret Legislatiu 1/2009 (metales).

En lo que se refiere a los parámetros establecidos en el Anexo V del Real Decreto 9/2005 en todas las muestras analizadas se obtienen resultados inferiores a los limites de detección analíticos.

En lo que refiere a los metales establecidos en el II del Decret Legislatiu 1/2009 en todas las muestras analizadas se obtienen resultados compatibles con los valores de fondo en suelos impactados e inferiores a los niveles de referencia.

Los boletines analíticos de las muestras de suelo se presentan en el Anexo 2.

7. EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS NORMATIVOS

7.1.DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La presente inspección se ha realizado a petición del UTE CI C2 PARC DE L'ALBA

El ítem a inspeccionar ha sido los *suelos potencialmente contaminados* de la parcela ubicada en la Rambla del Castell y viales del entorno, en el término municipal de Cerdanyola del Vallès.

La inspección tiene carácter de INSPECCIÓN VOLUNTARIA.

En relación con los resultados obtenidos en las determinaciones realizadas, considerando el Uso urbano del emplazamiento, cabe considerar que en todas las muestras analizadas se han obtenido resultados inferiores a los niveles de referencia establecidos.

Por tanto, el ítem inspeccionado ES CONFORME con los criterios de calidad considerados para la calidad del suelo.

7.2. DESVIACIONES

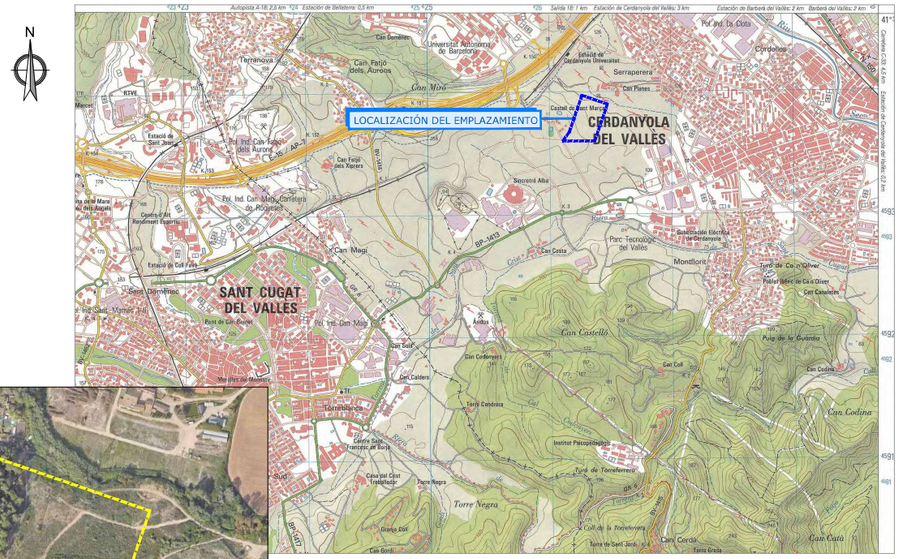
Los trabajos ejecutados contemplan la realización de un control de calidad de acuerdo con los procedimientos de trabajo de la entidad de inspección. Dicho control de calidad incluye la toma de blancos de muestreo, el control de la temperatura en la toma y envío de las muestras, y la valoración del impacto de las incertidumbres del laboratorio en los resultados obtenidos. Los resultados del control de calidad se valoran en anexo 4 del presente informe.

Las desviaciones observadas en el control de calidad realizado no condicionan los resultados obtenidos ni en consecuencia la valoración realizada de los mismos.

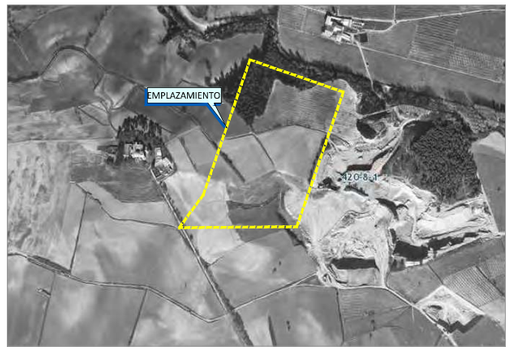
ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO RELATIVO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA SANT MARÇAL Y SU ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

PLANOS

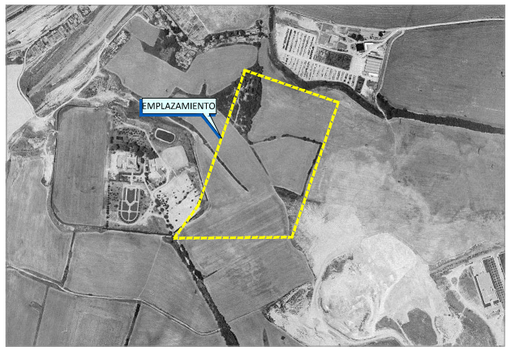
MAPA TOPOGRÁFICO HOJA Nº 420-II RUBÍ
ESCALA 1:25.000


LOCALIZACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO
CERDANYOLA DEL VALLÈS
SANT CUGAT DEL VALLÈS
Universitat Autònoma de Barcelona
Parc Tecnològic del Vallès
Montflorit
Can Costa
Can Castelló
Can Coll
Can Calders
Can Codina
Can Cortada
Can Catà
Torre Negra
Torre Cendrosa
Torre de Torreferrussa
Torre de Sant Jaume
Instituto Parapléjicos
Cementiri Sant Cugat
Estació de Sant Cugat
Estació de Cerdanyola del Vallès
Estació de Barberà del Vallès
Autopista A-18
Carretera C-58
Riera de Sant Cugat
Riera de Rubí
Torrent de Can Malé
Torrent de Can Coll
Torrent de Can Calders
Torrent de Can Cortada
Torrent de Can Catà
Torrent de Can Gorra
Torrent de Can Costa
Torrent de Can Codina
Torrent de Can Castelló
Torrent de Can Cordes
Torrent de Can Cendrosa
Torrent de Can Calders
Torrent de Can Coll
Torrent de Can Castelló
Torrent de Can Costa
Torrent de Can Codina
Torrent de Can Catà
Torrent de Can Gorra

FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO AÑO 1974



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO AÑO 1994



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO AÑO 2003



Realizado por: rcd Ámbito		Promotor: UTE PARC DE L'ALBA	
PROYECTO: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUELO EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN EL MUNICIPIO DE CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)			
TITULO: EVOLUCIÓN HISTÓRICA			
Nº PROYECTO: IC-25/008	FECHA: Junio 2025	ESCALA: s/e Original A3	Nº PLANO: 03.1
Nº INFORME: 1/25	REVISIÓN: 01		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Pionos Rambla Castelle Sant Margall (un.25).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			

FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO AÑO 2010



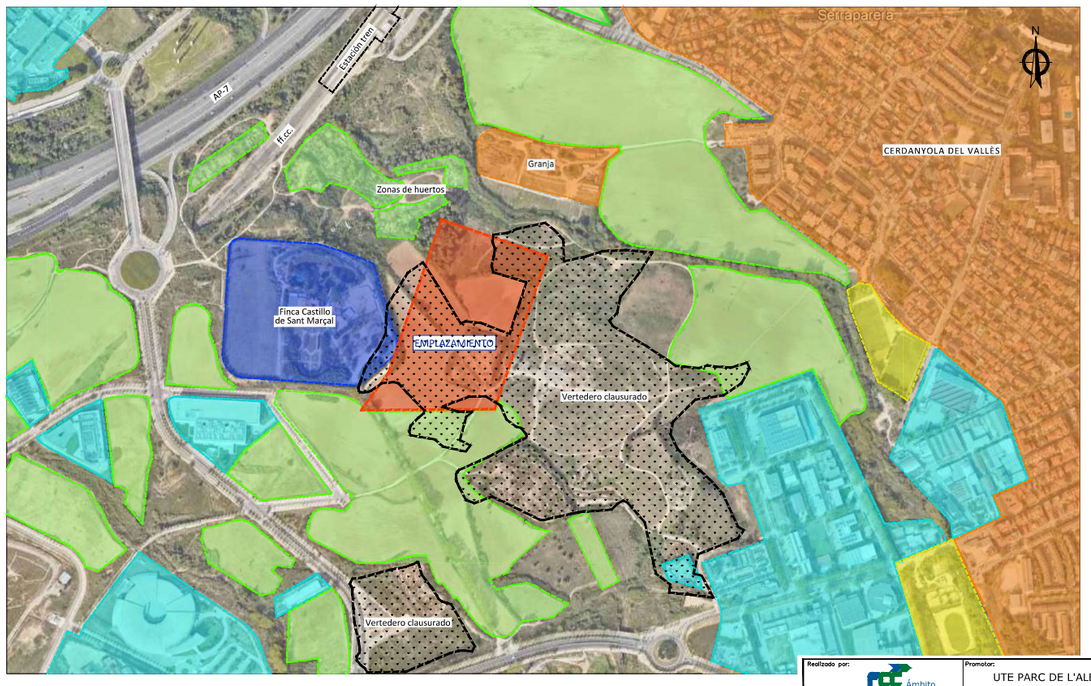
FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO AÑO 2017



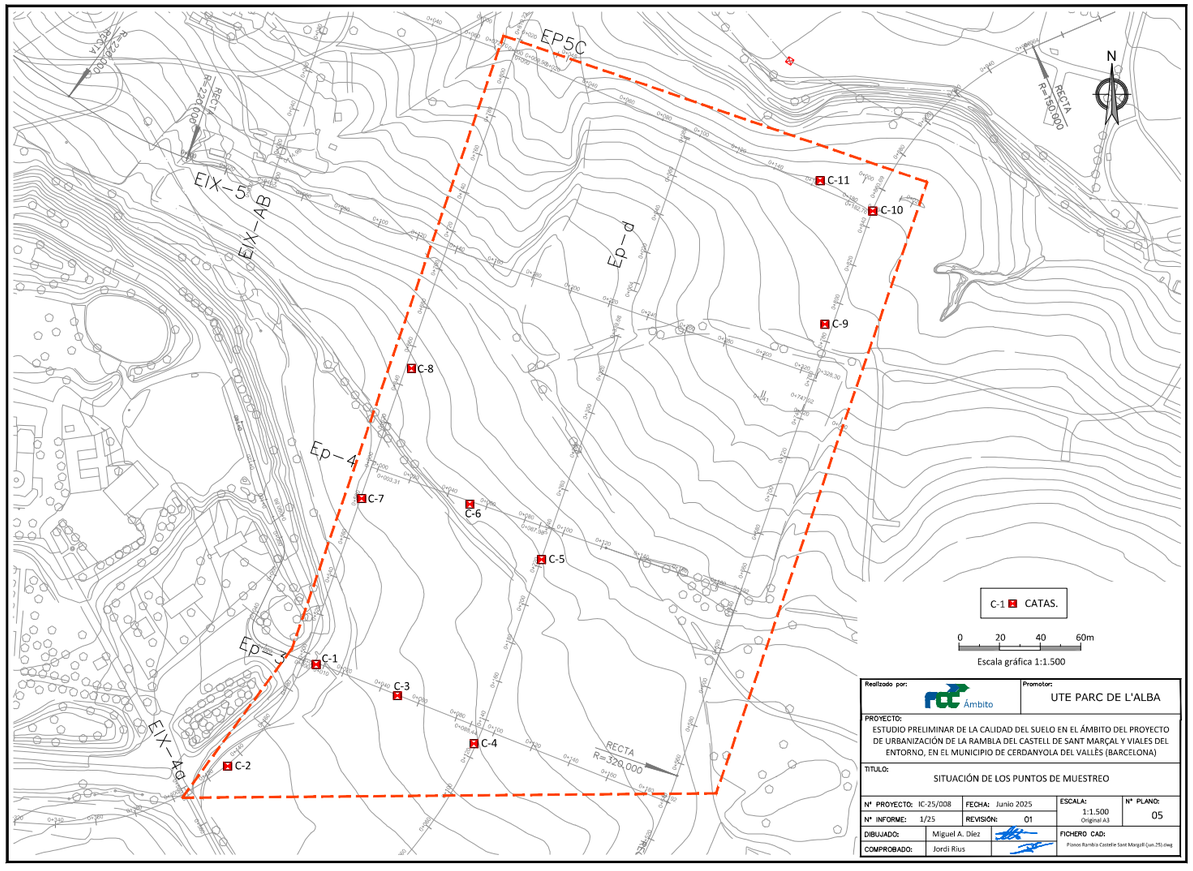
FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO ACTUAL



Realizado por: rcd Ámbito		Promotor: UTE PARC DE L'ALBA	
PROYECTO: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUELO EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN EL MUNICIPIO DE CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)			
TITULO: EVOLUCIÓN HISTÓRICA			
Nº PROYECTO: IC-25/008	FECHA: Junio 2025	ESCALA: s/e Original A3	Nº PLANO: 03.2
Nº INFORME: 1/25	REVISIÓN: 01		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Pionos Rambla Castelle Sant Margall (un.25).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			



Realizado por: rdc Ámbito		Promotor: UTE PARC DE L'ALBA	
PROYECTO: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUELO EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN EL MUNICIPIO DE CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)			
TITULO: ENTORNO Y USOS DEL SUELO			
Nº PROYECTO: IC-25/008	FECHA: Junio 2025	ESCALA: 1:6.000 Original A3	Nº PLANO: 04
Nº INFORME: 1/25	REVISIÓN: 01		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Planos Rambla Castellet Sant Marçal8 (jun.25).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			



Realizado por: rdc Ámbito		Promotor: UTE PARC DE L'ALBA	
PROYECTO: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUELO EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN EL MUNICIPIO DE CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)			
TITULO: SITUACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO			
Nº PROYECTO: IC-25/008	FECHA: Junio 2025	ESCALA: 1:1.500 Original A3	Nº PLANO: 05
Nº INFORME: 1/25	REVISIÓN: 01		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Planos Rambla Castellet Sant Marçal8 (jun.25).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			

ANEXOS

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO RELATIVO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA SANT MARÇAL Y SU ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ANEXO 1: COLUMNAS LITOLÓGICAS

ESTUDIO PRELIMINAR RAMBLA CASTELL Ed. 00

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA **C-1**

Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Cliente: UTE PARC DE L'ALBA | Nº Proyecto/Inspección: I-25/008

Método perforación: Excavadora | Ø Perforación: - | Ø Entubación: - | Ranurado: - | Gravilla: - | Tipo de Bentonita: -

Fecha Inicio: 11/06/2025 | Prof. máx.: 2,80 m | Supervisor/Inspector: Jordi Rius | Firma:

Fecha Fin: 11/06/2025 | Cota: 125,60 m.s.n.m. | 1ª aparición agua: -

Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS

Sondista:

Códigos de equipos: Sonda agua/interfase: - | PID: PID-14-INSP | Otros: -

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
0		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras rojas-marrón limo-arenosas con algún resto de obra (ladrillo, hierro).	<10 PA-C1-1,4-S						
2			<10 PA-C1-2,8-S						
3		Fin del sondeo a 2,80 m.							
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento | Bentonita | Gravilla silicea | Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.)
- PID (PID)
- Otros.....
- Cambio K (K)
- Oscilación NF (NF)

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA **C-2**

Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Cliente: UTE PARC DE L'ALBA | Nº Proyecto/Inspección: I-25/008

Método perforación: Excavadora | Ø Perforación: - | Ø Entubación: - | Ranurado: - | Gravilla: - | Tipo de Bentonita: -

Fecha Inicio: 11/06/2025 | Prof. máx.: 2,20 m | Supervisor/Inspector: Jordi Rius | Firma:

Fecha Fin: 11/06/2025 | Cota: 126,80 m.s.n.m. | 1ª aparición agua: -

Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS

Sondista:

Códigos de equipos: Sonda agua/interfase: - | PID: PID-14-INSP | Otros: -

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
0		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras rojas limo-arenosas.	<10 PA-C2-1,1-S						
2			<10 PA-C2-2,2-S						
3		Fin del sondeo a 2,20 m.							
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento | Bentonita | Gravilla silicea | Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.)
- PID (PID)
- Otros.....
- Cambio K (K)
- Oscilación NF (NF)

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA **C-3**

Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Cliente: UTE PARC DE L'ALBA | Nº Proyecto/Inspección: I-25/008

Fecha Inicio: 11/06/2025 | Prof. máx.: 2,0 m | Cota: 123,10 m.s.n.m. | 1ª aparición agua: -

Fecha Fin: 11/06/2025

Supervisor/Inspector: Jordi Rius | Firma:

Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS

Sondista:

Códigos de equipos: Sonda agua/interfase: - | PID: PID-14-INSP | Otros: -

Método perforación: Excavadora | Ø Perforación: - | Ø Entubación: - | Ranurado: - | Gravilla: - | Tipo de Bentonita: -

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	Caract.Organolépticas: INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
0		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras rojas-marrón limo-arenosas con algún resto de obra (ladrillo, hierro).	<10 PA-C3-1,0-S						
2		Fin del sondeo a 2,0 m.	<10 PA-C3-2,0-S						
3									
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m

Nivel tras desarrollo:.....m

Método desarrollo:

Cemento | Bentonita | Gravilla silicea | Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.) - Cambio K (K)
- PID (PID) - Oscilación NF (NF)
- Otros.....

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA **C-4**

Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Cliente: UTE PARC DE L'ALBA | Nº Proyecto/Inspección: I-25/008

Fecha Inicio: 11/06/2025 | Prof. máx.: 2,20 m | Cota: 122,10 m.s.n.m. | 1ª aparición agua: -

Fecha Fin: 11/06/2025

Supervisor/Inspector: Jordi Rius | Firma:

Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS

Sondista:

Códigos de equipos: Sonda agua/interfase: - | PID: PID-14-INSP | Otros: -

Método perforación: Excavadora | Ø Perforación: - | Ø Entubación: - | Ranurado: - | Gravilla: - | Tipo de Bentonita: -

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	Caract.Organolépticas: INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
0		Tierras heterogénas gris oscuro.							
1		Limos arenosos ocre.	<10 PA-C4-1,0-S						
2			<10 PA-C4-2,2-S						
		Fin del sondeo a 2,20 m.							
3									
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m

Nivel tras desarrollo:.....m

Método desarrollo:

Cemento | Bentonita | Gravilla silicea | Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.) - Cambio K (K)
- PID (PID) - Oscilación NF (NF)
- Otros.....

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA C-5	Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)		Método perforación: Excavadora
	Cliente: UTE PARC DE L'ALBA	Nº Proyecto/Inspección: I-25/008	Ø Perforación: -
Fecha Inicio: 11/06/2025	Prof. máx.: 3,0 m	Supervisor/Inspector: Jordi Rius	Ø Entubación: -
Fecha Fin: 11/06/2025	Cota: 119,10 m.s.n.m.	Firma:	Ranurado: -
Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS	1ª aparición agua: -	Códigos de equipos: Sonda agua/interfase: -	Gravilla: -
Sondista:		PID: PID-14-INSP	Tipo de Bentonita: -
		Otros: -	

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras rojas-marrón limo-arenosas con algún resto de obra (ladrillo, hierro).	<10						
			PA-C5-1,5-S						
2			<10						
3		Fin del sondeo a 3,0 m.	<10						
			PA-C5-3,0-S						
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento
Bentonita
Gravilla silicea
Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.)
- PID (PID)
- Otros.....
- Cambio K (K)
- Oscilación NF (NF)

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA C-6	Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)		Método perforación: Excavadora
	Cliente: UTE PARC DE L'ALBA	Nº Proyecto/Inspección: I-25/008	Ø Perforación: -
Fecha Inicio: 11/06/2025	Prof. máx.: 3,50 m	Supervisor/Inspector: Jordi Rius	Ø Entubación: -
Fecha Fin: 11/06/2025	Cota: 119,70 m.s.n.m.	Firma:	Ranurado: -
Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS	1ª aparición agua: -	Códigos de equipos: Sonda agua/interfase: -	Gravilla: -
Sondista:		PID: PID-14-INSP	Tipo de Bentonita: -
		Otros: -	

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras heterogéneas limo-arenosas con algunas gravas, marrón y grises.	<10						
			PA-C6-1,7-S						
2			<10						
3		Fin del sondeo a 3,50 m.	<10						
			PA-C6-3,5-S						
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento
Bentonita
Gravilla silicea
Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.)
- PID (PID)
- Otros.....
- Cambio K (K)
- Oscilación NF (NF)

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO~~/ CALICATA C-7	Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)			Método perforación: Excavadora
	Cliente: UTE PARC DE L'ALBA	Nº Proyecto/Inspección: I-25/008		Ø Perforación: -
Fecha Inicio: 11/06/2025	Prof. máx.: 5,0 m	Supervisor/Inspector: Jordi Rius	Firma:	Ø Entubación: -
Fecha Fin: 11/06/2025	Cota: 122,90 m.s.n.m.			Ranurado: -
	1ª aparición agua: -	Códigos de equipos	Sonda agua/interface: -	Gravilla: -
Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS			PID: PID-14-INSP	Tipo de Bentonita: -
Sondista:			Otros: -	

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	Caract.Organolépticas: INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
0		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras limo-arenosas con alguna grava color marrón ocre.	<10						
2			<10 PA-C7-2,5-S						
3		Mezcla de tierras limo arenosas marrón oscuro.	<10						
4			<10						
5		Fin del sondeo a 5,0 m.	<10 PA-C7-5,0-S						

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento
Bentonita
Gravilla silicea
Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.)
- PID (PID)
- Otros.....
- Cambio K (K)
- Oscilación NF (NF)

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO~~/ CALICATA C-8	Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)			Método perforación: Excavadora
	Cliente: UTE PARC DE L'ALBA	Nº Proyecto/Inspección: I-25/008		Ø Perforación: -
Fecha Inicio: 11/06/2025	Prof. máx.: 3,0 m	Supervisor/Inspector: Jordi Rius	Firma:	Ø Entubación: -
Fecha Fin: 11/06/2025	Cota: 119,20 m.s.n.m.			Ranurado: -
	1ª aparición agua: -	Códigos de equipos	Sonda agua/interface: -	Gravilla: -
Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS			PID: PID-14-INSP	Tipo de Bentonita: -
Sondista:			Otros: -	

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	Caract.Organolépticas: INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
0		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras limo-arenosas con alguna grava color marrón-rojizo.	<10						
2			PA-C8-1,5-S <10						
3		Fin del sondeo a 3,0 m.	<10 PA-C8-3,0-S						
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento
Bentonita
Gravilla silicea
Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.)
- PID (PID)
- Otros.....
- Cambio K (K)
- Oscilación NF (NF)

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA **C-9**

Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Cliente: UTE PARC DE L'ALBA | Nº Proyecto/Inspección: I-25/008

Fecha Inicio: 11/06/2025 | Prof. máx.: 2,0 m | Supervisor/Inspector: Jordi Rius | Firma:

Fecha Fin: 11/06/2025 | Cota: 105,60 m.s.n.m. | 1ª aparición agua: -

Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS

Sondista:

Códigos de equipos: Sonda agua/interface: - | PID: PID-14-INSP | Otros: -

Método perforación: Excavadora | Ø Perforación: - | Ø Entubación: - | Ranurado: - | Gravilla: - | Tipo de Bentonita: -

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
1		Tierra vegetal.							
		Mezcla de tierras rojas-marrón limo-arenosas con algún resto de obra (ladrillo, hierro).	<10 PA-C9-1,0-S						
2		Fin del sondeo a 2,0 m.	<10 PA-C9-2,0-S						
3									
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento · Bentonita · Gravilla silicea · Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.) - Cambio K (K)
- PID (PID) - Oscilación NF (NF)
- Otros.....

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

Ámbito

~~SONDEO/~~ CALICATA **C-10**

Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Cliente: UTE PARC DE L'ALBA | Nº Proyecto/Inspección: I-25/008

Fecha Inicio: 11/06/2025 | Prof. máx.: 2,0 m | Supervisor/Inspector: Jordi Rius | Firma:

Fecha Fin: 11/06/2025 | Cota: 103,90 m.s.n.m. | 1ª aparición agua: -

Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS

Sondista:

Códigos de equipos: Sonda agua/interface: - | PID: PID-14-INSP | Otros: -

Método perforación: Excavadora | Ø Perforación: - | Ø Entubación: - | Ranurado: - | Gravilla: - | Tipo de Bentonita: -

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
1		Tierra vegetal.							
		Mezcla de tierras limo-arenosas con alguna grava, color marrón.	<10 PA-C10-1,0-S						
2		Fin del sondeo a 2,0 m.	<10 PA-C10-2,0-S						
3									
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m
Nivel tras desarrollo:.....m
Método desarrollo:

Cemento · Bentonita · Gravilla silicea · Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.) - Cambio K (K)
- PID (PID) - Oscilación NF (NF)
- Otros.....

FE.19.08

COLUMNA LITOLÓGICA

~~SONDEO/~~ CALICATA **C-11**	Titulo Proyecto/Inspección (ITEM): Estudio preliminar de la calidad del suelo en el ámbito del proyecto de urbanización de la Rambla del Castell de Sant Marçal y viales del entorno, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)		Método perforación: Excavadora
	Cliente: UTE PARC DE L'ALBA	Nº Proyecto/Inspección: I-25/008	Ø Perforación: -
Fecha Inicio: 11/06/2025	Prof. máx.: 3,0 m	Supervisor/Inspector: Jordi Rius	Ø Entubación: -
Fecha Fin: 11/06/2025	Cota: 103,80 m.s.n.m.	Firma:	Ranurado: -
Contratista sondeos/excavación: DRAGADOS	1ª aparición agua: -	Códigos de equipos: Sonda agua/interfase: -	Gravilla: -
Sondista:		PID: PID-14-INSP	Tipo de Bentonita: -
		Otros: -	

Prof. (m)	Sección	Descripción	Medición in situ (ppm) Muestras Lab.	Criterio de selección (*)	Caract.Organolépticas: ALTERACIÓN COLOR (0 1 2)	Caract.Organolépticas: INTENSIDAD OLOR (0 1 2)	K. VISUAL (B M A)	TIPO TUBERÍA	ANULAR
		Tierra vegetal.							
1		Mezcla de tierras limo-arenosas con alguna grava, color rojizo.	<10						
			PA-C11-1,5-S						
2			<10						
		Tierras gris-ocre muy heterogéneas.							
3			<10						
			PA-C11-3,0-S						
		Fin del sondeo a 3,0 m.							
4									
5									

OBSERVACIONES E INCIDENCIAS:

Nivel de agua previo:.....m

Nivel tras desarrollo:.....m

Método desarrollo:

Cemento — Gravilla silicea — Bentonita — Nivel Piezométrico (...../...../.....)

(*) Criterios de selección de muestras:
- Organolépticos (Org.) - Cambio K (K)
- PID (PID) - Oscilación NF (NF)
- Otros.....

FE.19.08

ANEXO 2: CERTIFICADOS ANALÍTICOS

UTE PARC DE L'ALBA
Diego Hernández
Ronda Guinardó, Nº99,
Barcelona
Spain

Fecha: 30-06-2025

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-963-2025-001567-01
Su número de proyecto	001
Su nombre de proyecto	UTE PARC DE L'ALBA
PO referencia	-
Referencia EOL de la orden	963-2025-001567
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	13-06-2025
Fecha de inicio	17-06-2025
Fecha de finalización	30-06-2025
Fecha de informe	30-06-2025
Anexos	A, U

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente



Carlos Ferrer
Director General de Eurofins Iproma

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	85	88	87	97
Metales					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg ms	0,6	< 0,48	0,6	< 0,48
Arsénico (As) [1)]	mg/kg ms	15	12	10	9
Bario (Ba) [1)]	mg/kg ms	135	130	94	53
Berilio (Be) [1)]	mg/kg ms	1,2	0,8	0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg ms	0,14	0,20	0,17	0,09
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg ms	11	9	8	5
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg ms	18	18	17	12
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg ms	28	19	17	13
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg ms	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg ms	1,1	0,8	0,8	< 0,7
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg ms	26	20	18	15
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg ms	18	16	13	8
Selenio (Se) [1)]	mg/kg ms	0,5	0,4	0,27	< 0,24
Talio (Tl) [1)]	mg/kg ms	0,19	0,13	0,10	< 0,08
Vanadio (V) [1)]	mg/kg ms	43	29	28	20
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg ms	66	59	59	41
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma					
TPH Suma (C5-C40) [1)]	mg/kg ms	< 30	< 30	< 30	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Hidrocarburos C5-C8 [1)]	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10 [1)]	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s) [1)]	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C10-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006362
2	PA--C11-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006363
3	PA--C11-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006364
4	PA--BCO-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006365

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH C10 - C40	1)	mg/kg ms	< 25	< 25	< 25	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg ms	< 10	< 10	< 10	< 10
TPH C10-C28	1)	mg/kg ms	< 15	< 15	< 15	< 15
Perfil cromatografico	1)		-	-	-	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Benceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C10-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006362
2	PA--C11-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006363
3	PA--C11-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006364
4	PA--BCO-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006365

eurofins | Environment Testing

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Diclorometano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg ms	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C10-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006362
2	PA--C11-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006363
3	PA--C11-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006364
4	PA--BCO-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006365

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 138	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C10-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006362
2	PA--C11-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006363
3	PA--C11-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006364
4	PA--BCO-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006365

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Otros						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Clordano (total)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
YJ Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg ms	< 2	< 2	< 2	< 2
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg ms	< 45	< 45	< 45	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C10-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006362
2	PA--C11-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006363
3	PA--C11-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006364
4	PA--BCO-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006365

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Análisis		Unidades	5
Características			
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880			
Materia seca	1)	%	96
Metales			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg ms	0,5
Arsénico (As)	1)	mg/kg ms	10
Bario (Ba)	1)	mg/kg ms	25
Berilio (Be)	1)	mg/kg ms	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg ms	0,07
Cobalto (Co)	1)	mg/kg ms	< 5,0
Cobre (Cu)	1)	mg/kg ms	12
Cromo (Cr)	1)	mg/kg ms	12
Estaño (Sn)	1)	mg/kg ms	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg ms	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg ms	0,9
Níquel (Ni)	1)	mg/kg ms	15
Plomo (Pb)	1)	mg/kg ms	6
Selenio (Se)	1)	mg/kg ms	0,25
Talio (Tl)	1)	mg/kg ms	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg ms	19
Zinc (Zn)	1)	mg/kg ms	38
Método interno basado en: ISO 15192:2021			
Cromo VI	1)	mg/kg ms	< 0,5
TPHs totales suma			
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg ms	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg ms	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg ms	< 5
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)			
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006			
TPH >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-BCO2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006366

eurofins | Environment Testing

Análisis		Unidades	5
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)			
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006			
TPH >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg ms	< 5
TPH C10 - C40	1)	mg/kg ms	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg ms	< 10
TPH C10-C28	1)	mg/kg ms	< 15
Perfil cromatografico	1)		-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Benceno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg ms	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg ms	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg ms	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg ms	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg ms	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg ms	< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg ms	< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg ms	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,020

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-BCO2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006366

Análisis		Unidades	5
Compuestos orgánicos volátiles halogenados			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg ms	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Acetona	1)	mg/kg ms	< 0,50
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Acenafteno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010
PCBs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
PCB 28	1)	mg/kg ms	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg ms	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg ms	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg ms	< 0,0010
PCB 138	1)	mg/kg ms	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg ms	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg ms	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,007

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-BCO2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006366

Análisis		Unidades	5
Pesticidas - herbicidas			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Aldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg ms	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg ms	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg ms	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg ms	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg ms	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg ms	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg ms	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg ms	< 0,010
Fenoles - clorofenoles			
Método interno basado EPA 1653			
Fenol	1)	mg/kg ms	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,005
Otros			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Clordano (total)	1)	mg/kg ms	< 0,010
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg ms	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg ms	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg ms	< 1,0
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg ms	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-BCO2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006366

	Análisis		Unidades	5
	Otros			
	Método interno basado en: ISO 20595:2018			
	TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg ms	< 0,5
	TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0
	TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg ms	< 3,0
	Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0
YJ	Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg ms	< 2
	Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006			
	TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5
	TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg ms	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-BCO2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006366

Firma Autovalidación

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-963-2025-001567-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	963-2025-00006362	**Su referencia de muestra**	PA--C10-2-S
0520427020			11-06-2025
0520427053			11-06-2025
0520427058			11-06-2025
Código de muestra	963-2025-00006363	**Su referencia de muestra**	PA--C11-1,5-S
0520427019			11-06-2025
0520427055			11-06-2025
0520427059			11-06-2025
Código de muestra	963-2025-00006364	**Su referencia de muestra**	PA--C11-3-S
0520427048			11-06-2025
0520427056			11-06-2025
Código de muestra	963-2025-00006365	**Su referencia de muestra**	PA--BCO-S
0520427029			11-06-2025
0520427032			11-06-2025
0520427033			11-06-2025
Código de muestra	963-2025-00006366	**Su referencia de muestra**	PA-BCO2-S
0520427030			11-06-2025
0520427031			11-06-2025
0520427034			11-06-2025

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184297 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**963-2025-00006362**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**17/06/2025 - 12:20**
Fecha inicio / finalización	**17/06/2025 - 28/06/2025**
Cantidad y Envases	**636ml , 3V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	**Desconocida**
Fecha toma	**11/06/2025**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**135**	±45	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**28**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**26**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,19**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184297 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**66**	±17	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184297 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184297 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184297 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184297 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184298 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006363
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:20
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**88**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**130**	±43	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,20**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184298 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**59**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184298 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184298 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184298 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184298 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184299 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006364
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:20
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml, 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**94**	±31	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**17**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,27**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184299 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**59**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184299 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184299 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184299 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184299 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184300 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006365
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:20
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**97**	±15	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**53**	±17	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184300 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**41**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184300 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184300 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184300 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184300 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184301 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006366
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:20
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**96**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**25**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,25**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184301 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**38**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184301 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº103 / LE2268 Nº103 / LE1640

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184301 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº103 / LE2268 Nº103 / LE1640

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184301 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184301 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

UTE PARC DE L'ALBA
Diego Hernández
Ronda Guinardó, Nº99,
Barcelona
Spain

Fecha: 14-07-2025

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-963-2025-001512-01
Su número de proyecto	001
Su nombre de proyecto	UTE PARC DE L'ALBA
PO referencia	-
Referencia EOL de la orden	963-2025-001512
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	13-06-2025
Fecha de inicio	17-06-2025
Fecha de finalización	14-07-2025
Fecha de informe	14-07-2025
Anexos	A, U1, U2, U3, U4, U5

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Carlos Ferrer
Director General de Eurofins Iproma

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	83	92	85	84
Metales						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg ms	0,5	< 0,48	< 0,48	< 0,48
Arsénico (As)	1)	mg/kg ms	10	8	10	10
Bario (Ba)	1)	mg/kg ms	88	62	149	164
Berilio (Be)	1)	mg/kg ms	< 0,8	< 0,8	< 0,8	0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg ms	0,15	0,10	0,19	0,22
Cobalto (Co)	1)	mg/kg ms	6	6	8	9
Cobre (Cu)	1)	mg/kg ms	21	12	18	18
Cromo (Cr)	1)	mg/kg ms	16	11	17	19
Estaño (Sn)	1)	mg/kg ms	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg ms	0,8	< 0,7	0,8	0,8
Níquel (Ni)	1)	mg/kg ms	16	15	19	21
Plomo (Pb)	1)	mg/kg ms	15	11	15	16
Selenio (Se)	1)	mg/kg ms	0,30	< 0,24	0,3	0,3
Talio (Tl)	1)	mg/kg ms	0,09	< 0,08	0,11	0,14
Vanadio (V)	1)	mg/kg ms	24	16	27	27
Zinc (Zn)	1)	mg/kg ms	52	43	59	67
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg ms	< 30	< 30	< 30	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C1-1,4-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006173
2	PA--C1-2,8-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006174
3	PA--C2-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006175
4	PA--C2-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006176

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH C10 - C40	1)	mg/kg ms	< 25	< 25	< 25	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg ms	< 10	< 10	< 10	< 10
TPH C10-C28	1)	mg/kg ms	< 15	< 15	< 15	< 15
Perfil cromatografico	1)		-	-	-	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Benceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C1-1,4-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006173
2	PA--C1-2,8-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006174
3	PA--C2-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006175
4	PA--C2-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006176

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Diclorometano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg ms	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C1-1,4-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006173
2	PA--C1-2,8-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006174
3	PA--C2-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006175
4	PA--C2-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006176

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 138	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C1-1,4-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006173
2	PA--C1-2,8-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006174
3	PA--C2-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006175
4	PA--C2-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006176

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Otros						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Clordano (total)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
YJ Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg ms	< 2	< 2	< 2	< 2
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg ms	< 45	< 45	< 45	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PA--C1-1,4-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006173
2	PA--C1-2,8-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006174
3	PA--C2-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006175
4	PA--C2-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006176

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 963-2025-00006173

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006174

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006175

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006176

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	93	92	85	80
Metales						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg ms	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48
Arsénico (As)	1)	mg/kg ms	8	9	22	22
Bario (Ba)	1)	mg/kg ms	15	19	64	68
Berilio (Be)	1)	mg/kg ms	< 0,8	< 0,8	0,8	1,3
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg ms	0,09	0,11	0,23	0,29
Cobalto (Co)	1)	mg/kg ms	6	6	9	14
Cobre (Cu)	1)	mg/kg ms	12	11	22	32
Cromo (Cr)	1)	mg/kg ms	12	11	18	26
Estaño (Sn)	1)	mg/kg ms	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg ms	< 0,7	< 0,7	1,6	2,4
Níquel (Ni)	1)	mg/kg ms	15	14	22	35
Plomo (Pb)	1)	mg/kg ms	10	9	17	31
Selenio (Se)	1)	mg/kg ms	0,24	< 0,24	0,5	0,5
Talio (Tl)	1)	mg/kg ms	< 0,08	< 0,08	0,15	0,20
Vanadio (V)	1)	mg/kg ms	18	15	26	33
Zinc (Zn)	1)	mg/kg ms	41	43	75	111
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg ms	< 30	< 30	< 30	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-C3-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006177
6	PA-C3-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006178
7	PA-C4-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006179
8	PA-C4-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006180

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH C10 - C40	1)	mg/kg ms	< 25	< 25	< 25	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg ms	< 10	< 10	< 10	< 10
TPH C10-C28	1)	mg/kg ms	< 15	< 15	< 15	< 15
Perfil cromatografico	1)		-	-	-	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Benceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-C3-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006177
6	PA-C3-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006178
7	PA-C4-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006179
8	PA-C4-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006180

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Diclorometano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg ms	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-C3-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006177
6	PA-C3-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006178
7	PA-C4-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006179
8	PA-C4-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006180

Análisis		Unidades	5	6	7	8
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 138	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-C3-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006177
6	PA-C3-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006178
7	PA-C4-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006179
8	PA-C4-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006180

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Otros						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Clordano (total)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
YJ Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg ms	< 2	< 2	< 2	< 2
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg ms	< 45	< 45	< 45	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	PA-C3-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006177
6	PA-C3-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006178
7	PA-C4-1,1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006179
8	PA-C4-2,2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006180

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 963-2025-00006177

Datalogger	xx
Su tomador de muestras:	xx

Código de muestra: 963-2025-00006178

Datalogger	xx
Su tomador de muestras:	xx

Código de muestra: 963-2025-00006179

Datalogger	xx
Su tomador de muestras:	xx

Código de muestra: 963-2025-00006180

Datalogger	xx
Su tomador de muestras:	xx

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	85	83	83	82
Metales						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg ms	0,9	0,5	0,7	0,7
Arsénico (As)	1)	mg/kg ms	16	17	13	20
Bario (Ba)	1)	mg/kg ms	143	148	138	222
Berilio (Be)	1)	mg/kg ms	1,2	1,3	0,9	1,2
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg ms	0,15	0,15	0,17	0,28
Cobalto (Co)	1)	mg/kg ms	11	12	8	13
Cobre (Cu)	1)	mg/kg ms	20	25	20	31
Cromo (Cr)	1)	mg/kg ms	29	28	20	25
Estaño (Sn)	1)	mg/kg ms	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg ms	1,2	1,2	0,9	1,4
Níquel (Ni)	1)	mg/kg ms	27	29	20	29
Plomo (Pb)	1)	mg/kg ms	19	22	16	25
Selenio (Se)	1)	mg/kg ms	0,5	0,4	0,27	0,4
Talio (Tl)	1)	mg/kg ms	0,4	0,17	0,11	0,16
Vanadio (V)	1)	mg/kg ms	45	44	32	41
Zinc (Zn)	1)	mg/kg ms	71	78	59	100
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg ms	< 30	< 30	< 30	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	PA-C5-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006181
10	PA-C5-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006182
11	PA--C6-1,7-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006183
12	PA--C6-3,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006184

Análisis		Unidades	9	10	11	12
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH C10 - C40	1)	mg/kg ms	< 25	< 25	< 25	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg ms	< 10	< 10	< 10	< 10
TPH C10-C28	1)	mg/kg ms	< 15	< 15	< 15	< 15
Perfil cromatografico	1)		-	-	-	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Benceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	PA-C5-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006181
10	PA-C5-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006182
11	PA--C6-1,7-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006183
12	PA--C6-3,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006184

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Diclorometano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg ms	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	PA-C5-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006181
10	PA-C5-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006182
11	PA--C6-1,7-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006183
12	PA--C6-3,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006184

Análisis		Unidades	9	10	11	12
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 138	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	PA-C5-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006181
10	PA-C5-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006182
11	PA--C6-1,7-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006183
12	PA--C6-3,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006184

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Otros						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Clordano (total)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
YJ Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg ms	< 2	< 2	< 2	< 2
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg ms	< 45	< 45	< 45	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	PA-C5-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006181
10	PA-C5-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006182
11	PA--C6-1,7-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006183
12	PA--C6-3,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006184

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 963-2025-00006181

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006182

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006183

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006184

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Análisis		Unidades	13	14	15	16
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	85	86	86	84
Metales						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg ms	0,5	< 0,48	< 0,48	0,7
Arsénico (As)	1)	mg/kg ms	14	9	14	15
Bario (Ba)	1)	mg/kg ms	121	89	120	147
Berilio (Be)	1)	mg/kg ms	0,9	< 0,8	0,9	1,2
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg ms	0,18	0,21	0,18	0,15
Cobalto (Co)	1)	mg/kg ms	9	6	10	14
Cobre (Cu)	1)	mg/kg ms	29	13	17	19
Cromo (Cr)	1)	mg/kg ms	21	13	23	28
Estaño (Sn)	1)	mg/kg ms	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg ms	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg ms	0,9	< 0,7	0,9	1,1
Níquel (Ni)	1)	mg/kg ms	22	16	23	25
Plomo (Pb)	1)	mg/kg ms	18	11	15	19
Selenio (Se)	1)	mg/kg ms	0,4	0,31	0,5	0,4
Talio (Tl)	1)	mg/kg ms	0,17	0,15	0,15	0,16
Vanadio (V)	1)	mg/kg ms	33	21	35	43
Zinc (Zn)	1)	mg/kg ms	62	44	61	69
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg ms	< 30	< 30	< 30	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	PA--C7-2,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006185
14	PA--C7-5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006186
15	PA--C8-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006187
16	PA--C8-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006188

Análisis		Unidades	13	14	15	16
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH C10 - C40	1)	mg/kg ms	< 25	< 25	< 25	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg ms	< 10	< 10	< 10	< 10
TPH C10-C28	1)	mg/kg ms	< 15	< 15	< 15	< 15
Perfil cromatografico	1)		-	-	-	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Benceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	PA--C7-2,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006185
14	PA--C7-5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006186
15	PA--C8-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006187
16	PA--C8-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006188

Análisis		Unidades	13	14	15	16
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Diclorometano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg ms	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	PA--C7-2,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006185
14	PA--C7-5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006186
15	PA--C8-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006187
16	PA--C8-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006188

Análisis		Unidades	13	14	15	16
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 138	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	PA--C7-2,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006185
14	PA--C7-5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006186
15	PA--C8-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006187
16	PA--C8-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006188

Análisis		Unidades	13	14	15	16
Otros						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Clordano (total)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
YJ Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg ms	< 2	< 2	< 2	< 2
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg ms	< 45	< 45	< 45	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	PA--C7-2,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006185
14	PA--C7-5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006186
15	PA--C8-1,5-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006187
16	PA--C8-3-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006188

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 963-2025-00006185

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006186

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006187

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Código de muestra: 963-2025-00006188

Datalogger xx

Su tomador de muestras: xx

Análisis		Unidades	17	18	19
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca	1)	%	89	84	86
Metales					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg ms	0,9	< 0,48	< 0,48
Arsénico (As)	1)	mg/kg ms	14	15	15
Bario (Ba)	1)	mg/kg ms	110	139	119
Berilio (Be)	1)	mg/kg ms	0,8	1,2	1,1
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg ms	0,24	0,18	0,14
Cobalto (Co)	1)	mg/kg ms	9	12	11
Cobre (Cu)	1)	mg/kg ms	20	19	19
Cromo (Cr)	1)	mg/kg ms	19	30	27
Estaño (Sn)	1)	mg/kg ms	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg ms	1,1	0,8	1,0
Níquel (Ni)	1)	mg/kg ms	21	28	25
Plomo (Pb)	1)	mg/kg ms	17	18	18
Selenio (Se)	1)	mg/kg ms	0,4	0,4	0,4
Talio (Tl)	1)	mg/kg ms	0,10	0,19	0,18
Vanadio (V)	1)	mg/kg ms	30	43	40
Zinc (Zn)	1)	mg/kg ms	61	66	63
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma					
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg ms	< 30	< 30	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
17	PA--C9-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006189
18	PA--C9-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006190
19	PA--C10-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006191

Análisis		Unidades	17	18	19
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
TPH >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH C10 - C40	1)	mg/kg ms	< 25	< 25	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg ms	< 10	< 10	< 10
TPH C10-C28	1)	mg/kg ms	< 15	< 15	< 15
Perfil cromatografico	1)		-	-	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Benceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
17	PA--C9-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006189
18	PA--C9-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006190
19	PA--C10-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006191

eurofins | Environment Testing

Análisis		Unidades	17	18	19
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg ms	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg ms	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Acetona	1)	mg/kg ms	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Acenafteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
PCBs					
Método interno basado en: EPA 8270E					
PCB 28	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 138	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
17	PA--C9-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006189
18	PA--C9-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006190
19	PA--C10-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006191

Análisis		Unidades	17	18	19
PCBs					
Método interno basado en: EPA 8270E					
PCB 180	1)	mg/kg ms	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenoles - clorofenoles					
Método interno basado EPA 1653					
Fenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg ms	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg ms	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
17	PA--C9-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006189
18	PA--C9-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006190
19	PA--C10-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006191

Análisis		Unidades	17	18	19
Otros					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Clordano (total)	1)	mg/kg ms	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg ms	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg ms	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg ms	< 1,0	< 1,0	< 1,0
YJ Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg ms	< 2	< 2	< 2
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg ms	< 5	< 5	< 5
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg ms	< 45	< 45	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
17	PA--C9-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006189
18	PA--C9-2-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006190
19	PA--C10-1-S	Suelo	11-06-2025	963-2025-00006191

Firma Autovalidación

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 963-2025-00006189

Datalogger	xx
Su tomador de muestras:	xx

Código de muestra: 963-2025-00006190

Datalogger	xx
Su tomador de muestras:	xx

Código de muestra: 963-2025-00006191

Datalogger	xx
Su tomador de muestras:	xx

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-963-2025-001512-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2025-00006173	**Su referencia de muestra**	PA--C1-1,4-S
0520427249		11-06-2025	SUELO
0520427251		11-06-2025	SUELO
0520427253		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006174	**Su referencia de muestra**	PA--C1-2,8-S
0520427254		11-06-2025	SUELO
0520427256		11-06-2025	SUELO
0520427274		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006175	**Su referencia de muestra**	PA--C2-1,1-S
0520427272		11-06-2025	SUELO
0520427273		11-06-2025	SUELO
0520427714		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006176	**Su referencia de muestra**	PA--C2-2,2-S
0520427270		11-06-2025	SUELO
0520427271		11-06-2025	SUELO
0520427720		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006177	**Su referencia de muestra**	PA-C3-1-S
0520427698		11-06-2025	SUELO
0520427709		11-06-2025	SUELO
0520427710		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006178	**Su referencia de muestra**	PA-C3-2-S
0520412660		11-06-2025	SUELO
0520412683		11-06-2025	SUELO
0520427716		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006179	**Su referencia de muestra**	PA-C4-1,1-S
0520427250		11-06-2025	SUELO
0520427705		11-06-2025	SUELO
0520427721		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006180	**Su referencia de muestra**	PA-C4-2,2-S
0520427255		11-06-2025	SUELO
0520427257		11-06-2025	SUELO
0520427260		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006181	**Su referencia de muestra**	PA-C5-1,5-S
0520412685		11-06-2025	SUELO
0520427712		11-06-2025	SUELO

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2025-00006181	**Su referencia de muestra**	PA-C5-1,5-S
0520427715		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006182	**Su referencia de muestra**	PA-C5-3-S
0520427700		11-06-2025	SUELO
0520427703		11-06-2025	SUELO
0520427713		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006183	**Su referencia de muestra**	PA--C6-1,7-S
0520427701		11-06-2025	SUELO
0520427704		11-06-2025	SUELO
0520427706		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006184	**Su referencia de muestra**	PA--C6-3,5-S
0520412970		11-06-2025	SUELO
0520427699		11-06-2025	SUELO
0520427702		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006185	**Su referencia de muestra**	PA--C7-2,5-S
0520427044		11-06-2025	SUELO
0520427266		11-06-2025	SUELO
0520427267		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006186	**Su referencia de muestra**	PA--C7-5-S
0520427262		11-06-2025	SUELO
0520427263		11-06-2025	SUELO
0520427265		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006187	**Su referencia de muestra**	PA--C8-1,5-S
0520427040		11-06-2025	SUELO
0520427041		11-06-2025	SUELO
0520427264		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006188	**Su referencia de muestra**	PA--C8-3-S
0520427043		11-06-2025	SUELO
0520427046		11-06-2025	SUELO
0520427259		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006189	**Su referencia de muestra**	PA--C9-1-S
0520427045		11-06-2025	SUELO
0520427047		11-06-2025	SUELO
0520427049		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006190	**Su referencia de muestra**	PA--C9-2-S
0520427023		11-06-2025	SUELO

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2025-00006190	**Su referencia de muestra**	PA--C9-2-S
0520427050		11-06-2025	SUELO
0520427054		11-06-2025	SUELO
Código de muestra	963-2025-00006191	**Su referencia de muestra**	PA--C10-1-S
0520427051		11-06-2025	SUELO
0520427052		11-06-2025	SUELO
0520427057		11-06-2025	SUELO

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184252 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006173
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 10:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**83**	±12	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**88**	±29	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**21**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,30**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184252 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**52**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184252 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184252 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184252 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184252 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184253 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006174
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 10:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**92**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**62**	±20	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Anexo (U1): AR-963-2025-001512-01 1 de 5

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184253 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184253 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Anexo (U1): AR-963-2025-001512-01 1 de 5

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184253 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184253 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184253 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184254 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006175
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 10:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**149**	±49	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,19**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**17**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184254 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**27**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**59**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184254 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184254 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184254 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184254 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184255 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006176
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 10:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**84**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**164**	±54	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,22**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184255 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**27**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**67**	±17	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184255 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Anexo (U1): AR-963-2025-001512-01 1 de 5

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184255 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184255 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184255 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184256 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006177
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 11:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**93**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,24**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184256 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**41**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184256 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184256 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184256 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184256 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184257 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006178
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 11:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**92**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184257 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184257 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184257 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184257 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184257 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184258 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006179
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 26/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 11:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**22**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**64**	±21	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,23**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,6**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184258 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**26**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**75**	±19	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184258 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Anexo (U2): AR-963-2025-001512-01 2 de 5

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184258 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184258 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184258 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 26 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184259 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006180
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 26/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 11:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**80**	±12	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**22**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**68**	±22	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,29**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**32**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**26**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**2,4**	±0,6	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**35**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**31**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,20**	±0,10	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184259 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**33**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**111**	±29	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184259 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184259 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184259 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184259 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 26 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184260 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006181
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 12:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**143**	±47	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**29**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**27**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184260 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**45**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**71**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184260 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184260 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184260 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184260 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184261 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006182
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 12:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**83**	±12	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**17**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**148**	±49	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**25**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**29**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184261 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**44**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**78**	±20	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184261 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184261 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184261 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184261 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184262 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006183
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 12:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**83**	±12	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**138**	±45	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**20**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,27**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184262 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**32**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**59**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184262 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184262 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184262 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184262 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184263 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006184
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 12:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**82**	±12	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**20**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**222**	±73	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,28**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**31**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**25**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,22**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,4**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**29**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**25**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184263 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**41**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**100**	±26	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184263 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Anexo (U3): AR-963-2025-001512-01 3 de 5

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184263 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184263 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184263 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184264 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006185
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 13:15

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**121**	±40	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,18**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**21**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184264 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**33**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**62**	±16	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184264 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184264 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184264 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184264 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184265 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006186
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 30/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 13:15

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**89**	±30	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,21**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,31**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Anexo (U4): AR-963-2025-001512-01 4 de 5

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184265 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**21**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**44**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184265 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Anexo (U4): AR-963-2025-001512-01 4 de 5

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184265 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184265 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184265 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 30 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184266 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006187
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 26/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 14:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**120**	±40	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,18**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**23**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**23**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184266 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**35**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**61**	±16	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184266 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184266 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184266 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184266 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 26 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184267 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006188
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 14:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**84**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**147**	±48	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**25**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184267 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**69**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184267 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184267 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184267 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184267 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184268 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006189
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 15:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**110**	±36	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,24**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**19**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184268 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**30**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**61**	±16	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184268 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184268 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184268 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184268 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184269 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006190
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 26/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 15:30

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**84**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**139**	±46	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,18**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**30**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,19**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184269 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**66**	±17	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184269 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Anexo (U5): AR-963-2025-001512-01 5 de 5

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184269 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184269 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184269 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 26 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184270 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2025-00006191
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	17/06/2025 - 12:17
Fecha inicio / finalización	17/06/2025 - 28/06/2025
Cantidad y Envases	636ml , 3V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Población	Desconocida
Fecha toma	11/06/2025 - 16:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico (*)	CG/022-a		-			(1)
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**119**	±39	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**27**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**25**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,18**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 184270 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**40**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**63**	±16	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184270 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 184270 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184270 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 184270 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 28 de Junio de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN: C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓ Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
MADRID: Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
CATALUNYA: Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès, - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

ANEXO 3: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Foto 1: ubicación calicata C1



Foto 2: calicata C1



Foto 3: calicata C1



Foto 4: ubicación calicata C2



Foto 5: calicata C2



Foto 6: calicata C2



Foto 7: ubicación calicata C3



Foto 8: calicata C3



Foto 9: calicata C3



Foto 10: ubicación calicata C4



Foto 11: calicata C4



Foto 12: calicata C4



Foto 13: ubicación calicata C5



Foto 14: calicata C5



Foto 15: calicata C5



Foto 16: ubicación calicata C6



Foto 17: calicata C6



Foto 18: calicata C6



Foto 19: ubicación calicata C7



Foto 20: calicata C7



Foto 21: ubicación calicata C8



Foto 22: calicata C8



Foto 23: ubicación calicata C9



Foto 24: calicata C9



Foto 25: ubicación calicata C10

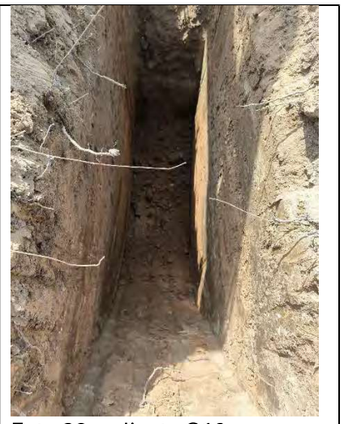


Foto 26: calicata C10



Foto 27: ubicación calicata C11



Foto 28: calicata C11

ANEXO 4: ANÁLISIS DE DESVIACIONES

ANÁLISIS DE DESVIACIONES

MUESTRAS-BLANCO

De acuerdo con el procedimiento acreditado PE-11 Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas), se han realizado controles mediante el análisis de 2 blancos de matriz de suelo consistentes en muestras de arena normalizada para la verificación del proceso de manipulación en campo, conservación y transporte, denominadas BCO-S y BCO2-S.

En las muestras-blanco se han analizado los mismos parámetros que en el resto de las muestras de caracterización.

Los resultados en las muestras-blanco ponen de manifiesto concentraciones inferiores a los niveles de detección[1] para todos los compuestos analizados.

Los boletines analíticos se adjuntan en el Anexo 2 del presente informe.

INCERTIDUMBRES

En los boletines analíticos se relacionan las incertidumbres para la determinación analítica de cada compuesto, considerándose que las incertidumbres son las habituales para las determinaciones analíticas realizadas y que no condicionan en modo alguno la declaración de conformidad realizada dado que los resultados obtenidos no superan los valores de referencia incluso en el escenario de incertidumbre más desfavorable.

.

[1] *En el caso de los metales pesados en las muestras de suelo se consideran como referencia los niveles habituales de metales en suelos y aguas no impactadas.*

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CALIDAD DEL SUBSUELO RELATIVO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA RAMBLA SANT MARÇAL Y SU ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

CONTROL TEMPERATURA

De acuerdo con el procedimiento acreditado PE-11 Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas, se ha controlado la temperatura en el proceso de toma y transporte de muestras. Se anexan los registros de los termógrafos analizados.

Las temperaturas registradas por los termógrafos ponen de manifiesto, en el tiempo de conservación de la muestra, intervalos residuales inferiores a 2 ºC e intervalos superiores a 8º C. En cualquier caso, las temperaturas medias registradas se sitúan en el rango 5 ± 3ºC por lo que no condicionarían los resultados obtenidos ni en consecuencia la valoración realizada de los mismos.

De acuerdo con los procedimientos acreditados PE-13 y PE-14, se ha cumplido con los plazos máximos establecidos entre la toma de las muestras y el inicio del proceso analítico en laboratorio, tal y como se puede observar en el reporte de los termógrafos.

ESTUDIO PRELIMINAR RAMBLA CASTELL Ed. 00

APÈNDIX 2: INFORMES DE QUALITAT AMBIENTAL DELS MATERIALS D'APORTACIÓ

Ámbito
Descontaminació de Sòls

UTE PARC DE L'ALBA

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/013

INFORME Nº: 01/25

Barcelona, enero de 2026

ENAC
INSPECCIÓN
ISO 17020
Nº144 / EI247

Ámbito
Descontaminació de Sòls

UTE PARC DE L'ALBA

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/013

INFORME Nº: 01/25

Barcelona, enero de 2026

	Realizado	
Firma	Ivan Santisteban Hernández — Firmado digitalmente por Ivan Santisteban Hernández Fecha: 2026.01.23 14:00:45 +01'00'	Jordi Rius Sant — Firmado digitalmente por Jordi Rius Sant Fecha: 2026.01.23 14:01:05 +01'00'
Nombre	**Ivan Santisteban Hernández**	**Jordi Rius Sant**

EL CONTENIDO DE ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE SINO EN SU TOTALIDAD Y CON LA APROBACIÓN EXPRESA DE LA ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y DEL CLIENTE

ENAC
INSPECCIÓN
ISO 17020
Nº144 / EI247

FCC AMBITO, S.A. está habilitada por la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya como entidad de control en el ámbito sectorial de la prevención de la contaminación del suelo (EC-SOL), en los subcampos de actuación: Investigación (I), Análisis Cuantitativo de Riesgo (ACR) y Proyecto (P), con el número de inscripción en el Registre d'Entitats col·laboradores de medi ambient 109-EC-SOL-R

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 6

1.1 ÁMBITO DE LA INSPECCIÓN E ÍTEM 6

1.2 DESCRIPCIÓN DE LA NATURALEZA DEL INFORME 7

1.3 ALCANCE DE LOS TRABAJOS 8

1.4 NORMAS DE APLICACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA 9

1.4.1. Normas de aplicación 9

1.4.2. Valores de referencia para la calidad del suelo 9

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS EMPLAZAMIENTOS 12

2.1 PARCELAS EXCAVADAS 12

2.2 PARCELA RECEPTORA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS 14

3. ENTORNO DE RIESGOS 16

3.1 USOS PREVISTOS DEL SUELO EN LA PARCELA RECEPTORA 16

4. PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS 17

4.1 ESTRATEGIA DE MUESTREO 17

4.2 METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS 17

4.2.1 Toma de muestras de suelo para análisis 17

4.2.2 Conservación y custodia de muestras 18

4.2.3 Análisis químicos 18

4.3 CONTROL DE CALIDAD 18

4.4 SIGNOS ORGANOLÉPTICOS Y MEDIDAS HEAD SPACE 18

4.5 ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS 19

5. EVALUACIÓN DE RESULTADOS 20

5.1 DATOS ANALÍTICOS DE MUESTRAS DE SUELO 20

5.2 VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS 21

6. EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS NORMATIVOS 22

6.1 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD 22

6.2 DESVIACIONES 22

(*) LAS ACTIVIDADES MARCADAS NO ESTAN AMPARADAS POR LA ACREDITACION DE LA NORMA ISO 17020

PLANOS

PLANO 01: LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA
PLANO 02: ENTORNO Y USOS DEL SUELO
PLANO 03: FOTOGRAFÍAS AÉREAS

ANEXOS

ANEXO 1: CERTIFICADOS ANALÍTICOS
ANEXO 2: ANÁLISIS DE DESVIACIONES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ÁMBITO DE LA INSPECCIÓN E ÍTEM

UTE PARC DE L'ALBA ha solicitado a FCC AMBITO SAU la validación de la calidad ambiental de los materiales de aporte externos que se están utilizando en las obras de urbanización de la futura Avenida del Castell en el ámbito del Parc de l'Alba, en Cerdanyola del Vallès.

Las obras se han iniciado con el Proyecto C1a, que continúa el desarrollo desde la carretera BP-1413 hasta la Avenida del Castell (eje 4a) y eje 4b hasta el vial Ga, este último también incluido. Posteriormente se desarrollará el resto de la Avenida hasta la misma parcela que le da nombre y a los viales que conectan por el oeste. La unidad funcional se llama C1b. Por último, quedaría por entregar la unidad funcional que se incluye como última unidad funcional de este proyecto con el fin de optimizar trabajos de obra. En la figura 1 puede observarse el ámbito de las obras.

Dado que el proyecto constructivo objeto del presente estudio requiere del aporte de tierras ajenas al emplazamiento para el relleno y nivelado del terreno para su adecuación, fundamentalmente en los viales de la urbanización, la obra dispone de acuerdos con 3 emplazamientos exteriores a la obra en los que existen excedentes de excavación.

El ámbito de la inspección han sido los "suelos potencialmente contaminados" y el ítem inspeccionado han sido los 3 emplazamientos desde los que se suministran tierras a la obra.

Los tres puntos inspeccionados en los que se excava la tierra natural son los siguientes:

- UTE WECOLORS
  - C/Narcís Monturiol 6-8, Vilassar de Dalt (Barcelona)
  - UTM: X: 447.100 Y:4.595.800 Z: 86 m.s.n.m.

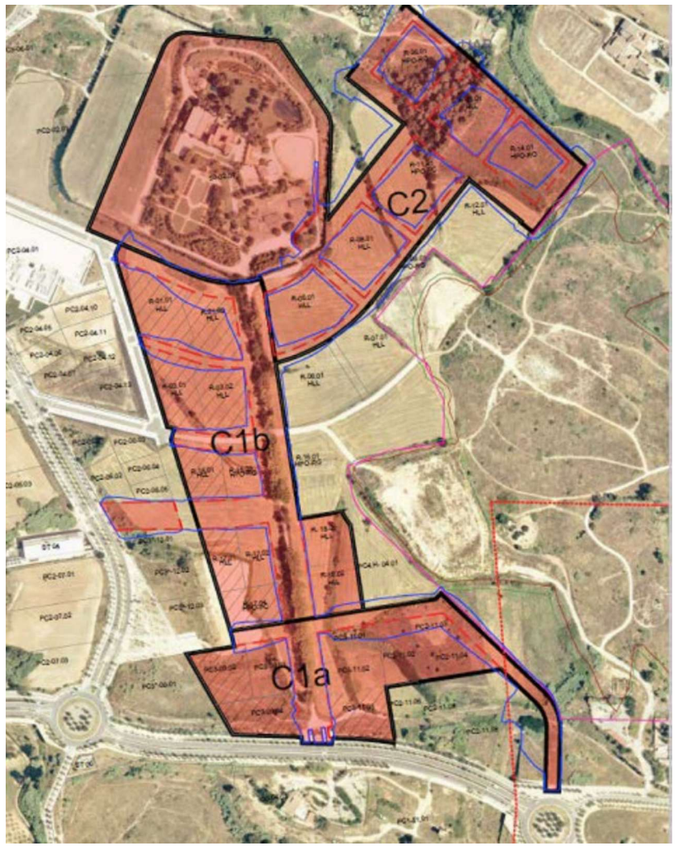
- UTE POU VENTILACIÓ SANLLEHY L9,
  - Pl. Sanllehy (Barcelona)
  - UTM: X:429.900 Y:4.585.050 Z: 118 m.s.n.m.

- BURGER KING TERRASSA
  - C/ Colom 420, Terrassa (Barcelona)
  - UTM: X:418.800 Y:4.600100 Z:259 m.s.n.m.

En el plano 1 se muestra la ubicación exacta de los 3 emplazamientos

En la siguiente figura se muestra el ámbito de la zona de recepción de las tierras.

Figura 1. Ámbito de las obras (zona de recepción de las tierras)



1.2 DESCRIPCIÓN DE LA NATURALEZA DEL INFORME

La Inspección ha sido realizada por los técnicos Jordi Rius e Ivan Santisteban Hernandez, de la Entidad de Inspección de FCC Ámbito, Oficina de Barcelona, con domicilio en Pasaje del Criadero, 1-3, 08160, Montmeló y teléfono de contacto 93 568 66 00, empresa habilitada por la *Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya* e inscrita en el Registro de Entidades Colaboradoras de medio ambiente como Entidad de Control en el ámbito sectorial de la prevención de la contaminación del suelo [EC-SOL] con el número 109-EC-SOL-R, para los subcampos de actuación "Investigación (I)", "Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR)", y "Proyectos de Descontaminación (PD)".

Los trabajos se han realizado dentro del alcance de la Acreditación de ENAC de FCC ÀMBITO SA (Nº Acreditación: 144 / EI247) según Norma UNE-EN-ISO / IEC 17020: 2012, en el campo de los suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas.

El Gerente Técnico de la Entidad de Inspección de FCC Ámbito, S.A. Oficina de Barcelona es Luis Ben Canto (Tel. contacto 93 568 66 00).

Los trabajos de campo se han realizado el día 11 de diciembre de 2025.

Los análisis de las muestras han sido realizados por el laboratorio EUROFINS ANALYTICO, acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.

El presente informe ha sido encargado por UTE PARC DE L'ALBA

La Inspección realizada es de tipo VOLUNTARIA.

1.3 ALCANCE DE LOS TRABAJOS

El alcance de los trabajos realizados se resume a continuación:

- Revisión de la información disponible, visita previa y toma de datos.
- Recopilación de la información sobre el medio físico de los diferentes emplazamientos.
- Replanteo de los puntos de muestreo y verificación de los usos del emplazamiento
- Realización de la campaña de muestreo. Ha consistido en:
  - Toma de 1 muestra integrada en cada uno de los 3 puntos inspeccionados. Cada muestra se ha compuesto a partir de 10 submuestras tomadas con medios manuales a una profundidad de entre 0,1 y 0,4 m respecto de la superficie.
  - Envío de las muestras a laboratorio acreditado según Norma NEN-EN-ISO/IEC 17025 y análisis químico.
- Revisión de los resultados analíticos, valoración y comparación con la normativa aplicable.
- Emisión del informe.

Los parámetros analizados en las muestras son los establecidos en el anexo V del Real Decreto 9/2005 y en el anexo II del Decret Legislatiu 1/2009 (metales).

1.4 NORMAS DE APLICACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA

1.4.1. Normas de aplicación

Los Documentos Normativos de aplicación son los siguientes:

- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, *por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelo contaminado* y Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, *por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005*.

- *Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de julio, por el cual se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos y* en la que en el anexo II se establecen los niveles de referencia para metales y metaloides en Catalunya.

1.4.2. Valores de referencia para la calidad del suelo

Atendiendo al uso de las tierras de aporte objeto de la presente inspección (relleno y nivelación de los viales y calles de la zona a urbanizar, y posterior pavimentado), los resultados analíticos de las muestras de suelo van a ser comparados con los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) para protección de la salud humana, establecidos en el anexo V del RD 9/2005 así como con los niveles de referencia establecidos para metales pesados en el anexo II del Decret Legislatiu 1/2009. para uso industrial. De acuerdo con el Real Decreto 9/2005, la presencia de cualquier compuesto en concentraciones por encima de los niveles de referencia requerirá una valoración de riesgos para determinar si se debe llevar a cabo alguna actuación complementaria en función los usos previstos.

En las tablas siguientes se indican los valores de referencia aplicables.

Tabla 1. Criterios de calidad de suelos según RD 9/2005

Parametro	NGR para uso industrial (mg/kg)
Diclorometano	60
1,1-Dicloroetano	100
1,2-Dicloroetano	5
1,1,2-Tricloroetano	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	3
1,1-Dicloroeteno	1
Tricloroetileno	70
Tetradoroetileno	10
1,2-Dicloropropano	4
1,3-Dicloropropeno	7
Acenafteno	100
Acetona	100
Aldrin	1
Antraceno	100
Benzo (a) Antraceno	20
Dibenzo (a,h) antraceno	3
Benceno	10

Parametro	NGR para uso industrial (mg/kg)
Clorobenceno	35
1,2-Diclorobenceno	100
1,4-Diclorobenceno	40
1,2,4-Triclorobenceno	90
P-Cloroanilina	30
Clordano	1
Cloroformo	5
Cloruro de vinilo	1
m,p-Cresol	*100*
o-Cresol	*100*
Criseno	100
p,p'-DDE	60
p,p'-DDT	20
p,p'-DDD	70
Dieldrin	1
Endosulfan (suma)	60
Endrin	1
Estireno	100
Etilbenceno	100
Fenol	100
2-Clorofenol	100
2,4-Diclorofenol	10
2,4,5-Triclorofenol	100
2,4,6-Triclorofenol	90
Pentaclorofenol	1
Fluoranteno	100
Benzo (b) Fluoranteno	20
Benzo (k) Fluoranteno	100
Fluoreno	100
Heptaclor epóxido (isómer	1
Hexaclorobenceno	1
Hexaclorobutadieno	10
alfa-HCH	1
beta-HCH	1
Lindano	1
Hexacloroetano	9
Naftaleno	10
PCB´s Totales	0,8
Pireno	100
Benzo (a) Pireno	2
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	30
Tetracloruro de Carbono	1
Tolueno	100
m,p-Xileno	*100*
o-Xileno	*100*

Tabla 2. Niveles de referencia metales en Catalunya (Decret legislatiu 01/2009)

Parámetro	NGR para uso industrial (mg/kg)
Antimonio	30
Arsénico	30
Bario	1.000
Berilio	90
Cadmio	55
Cobalto	90
Cobre	1.000
Cromo (III)	1.000
Cromo (VI)	25
Estaño	1.000
Mercurio	30
Molibdeno	70
Níquel	1.000
Plomo	550
Selenio	70
Talio	45
Vanadio	1.000
Zinc	1.000

Para los hidrocarburos totales del petróleo, TPH, se ha considerado como valor de referencia la concentración de 50 mg/kg, indicada en el *Anexo IV del Real Decreto RD 9/2005 (Criterios para la identificación de suelos que requieren valoración de riesgos)*.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS EMPLAZAMIENTOS

En el siguiente punto se hace una breve descripción de los 3 emplazamientos en los que se han excavado las tierras caracterizadas, así como del emplazamiento receptor de los materiales excavados.

2.1 PARCELAS EXCAVADAS

Los tres puntos inspeccionados en los que se excava la tierra natural son los siguientes:

- UTE WECOLORS
  - C/Narcís Monturiol 6-8, Vilassar de Dalt (Barcelona)
  - UTM: X: 447.100 Y:4.595.800 Z: 86 m.s.n.m.
  - Parcela constituida por 2 parcelas catastrales:
    - Parcela catastral 1: 7361013DF4976S0001TJ: parcela urbana sin edificar, de superficie 1.200 m^3. Hasta 2020 estuvo ocupada por una actividad del sector de la alimentación (no incluida en el listado de actividades potencialmente contaminantes del Real Decreto 9/2005).
    - Parcela catastral 2: 7361022DF4976S0001DJ: parcela urbana sin edificar, de superficie 2.694 m^3
  - El suelo del emplazamiento está formado por:
    - un nivel superficial de espesor de hasta 1 m de limos, arenas y gravas de color entre ocre, pardo y marrón oscuro,
    - un nivel predominante de sauló ocre-gris característico de la zona.
  - El corte de excavación, así como el emplazamiento en su conjunto se observa limpio y sin alteraciones organolépticas.

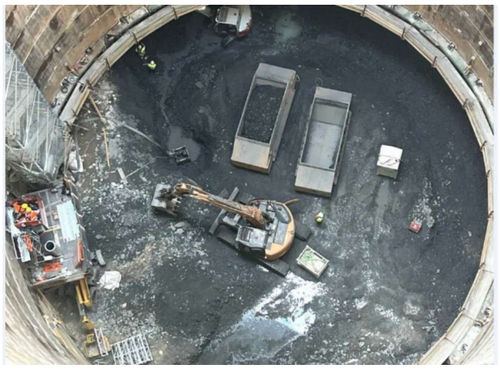
Fotografía 1: Excavación UTE WECOLORS (Vilassar de Dalt)



UTE POU VENTILACIÓ SANLLEHY L9,

- Plaça Sanllehy (Barcelona)
- UTM: X:429.900 Y:4.585.050 Z: 118 m.s.n.m.
- Descripción: excavación de un pozo de ventilación a 60 m de profundidad dentro del proyecto constructivo de la Línea 9 de metro de Barcelona. El pozo se ubica en el centro de la plaza Sanllehy de Barcelona.
- No consta la existencia de actividades potencialmente contaminantes en el emplazamiento.
- El suelo del emplazamiento está formado por filitas grises fracturadas (licorella).
- El corte de excavación, así como el emplazamiento en su conjunto se observa limpio y sin alteraciones organolépticas.

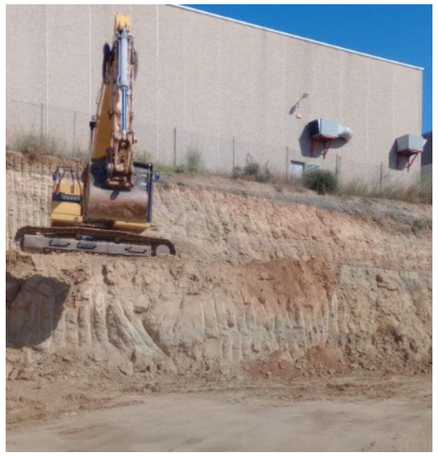
Fotografía 2: Excavación UTE POU VENTILACIÓ (Pl. Sanllehy, L9)



- BURGER KING TERRASSA
  - C/ Colom 420, Terrassa (Barcelona)
  - UTM: X:418.800 Y:4.600100 Z:259 m.s.n.m.
  - Referencia Catastral: 8802022DG1080B0001AD
  - Descripción: parcela urbana sin edificar, de superficie 6.779 m^3.
  - No consta la existencia de actividades potencialmente contaminantes en el emplazamiento.
  - El suelo del emplazamiento está formado por limos, arenas y areniscas de color marrón-ocre.

- El corte de excavación, así como el emplazamiento en su conjunto se observa limpio y sin alteraciones organolépticas.

Fotografía 3: Excavación BURGER KING (TERRASSA)



En el plano 2 del documento se muestran los usos del suelo en las 3 parcelas inspeccionadas, así como en su entorno.

En el plano 3 del documento se muestran los ortofotomapas actuales e históricos de los 3 emplazamientos.

2.2 PARCELA RECEPTORA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS

La parcela receptora de las tierras caracterizadas se ubica al este del Castell de Sant Marçal, en el término municipal de Cerdanyola del Vallès. Las coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 31N) del emplazamiento son:

X: 426200
Y: 4593600
Huso: 31

El emplazamiento se encuentra registrado en el Catastro con las referencias catastrales 6235201DF2963E y 6237703DF2963E, constando una superficie aproximada de 17.000 m^2, de los cuales 15.705 m^2 corresponden a las dos parcelas referenciadas (dos futuras manzanas) y los 1.300 m2 restantes se corresponden con las calles y viales circundantes.

El uso de este emplazamiento ha sido tradicionalmente agrícola, más allá de la influencia que haya podido tener la proximidad del vertedero de Can Planas.

En el emplazamiento no se observa la presencia de edificios, estructuras o instalaciones, más allá de algunos elementos enterrados correspondientes a servicios de nueva construcción, asociados a la nueva obra.

En la inspección realizada, previa al inicio de los trabajos de investigación, no se han observado indicios de afección en el subsuelo.

Fotografía 4: PARCELA RECEPTORA (Cerdanyola del Vallès)



3. ENTORNO DE RIESGOS

3.1 USOS PREVISTOS DEL SUELO EN LA PARCELA RECEPTORA

En la parcela receptora de los materiales caracterizados se está actualmente levantando una zona residencial. Dentro del proyecto constructivo, está previsto que los materiales aportados se utilicen para el relleno de rebajes, y para la nivelación del terreno, principalmente en viales, que posteriormente serán pavimentados.

4. PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS

4.1 ESTRATEGIA DE MUESTREO

Se ha planteado una campaña de muestreo consistente en la toma de 3 muestras integradas, una en cada uno de los 3 emplazamientos en los que se excava la tierra natural, y cada una de ellas compuesta por 10 submuestras tomadas a una profundidad de entre 0,1 y 0,4 m de la superficie.

Los principales aspectos del plan de muestreo se describen a continuación:

Localización de los puntos de muestreo

Las muestras se han tomado en:

- UTE WECOLORS (Vilassar de Dalt): talud de excavación (origen)
- UTE POU VENTILACIÓ SANLLEHY L9 (Barcelona), acopio Cerdanyola (destino)
- BURGER KING (Terrassa) talud de excavación (origen)

4.2 METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS

4.2.1 Toma de muestras de suelo para análisis

La toma de muestras de suelo se ha realizado siguiendo el procedimiento de FCC Ámbito PE-11/Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos), y se han codificado de acuerdo con el procedimiento PE-14/Inspección (Identificación, conservación y custodia de las muestras). Las muestras de suelo se han registrado en el Formato FE 115.02 (Registro de toma de muestras sólidas).

Asimismo, se ha procedido a la descripción del material obtenido para la medición de COV's según técnica "Head Space" mediante PID (PID-14-INSP).

Las muestras tomadas han sido las siguientes:

- CE-M1-S (muestra Vilassar de Mar)
- CE-M2-S (muestra Pl. Sanllehy L9)
- CE-M3-S (muestra Terrassa)

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

4.2.2 Conservación y custodia de muestras

Todas las muestras han sido conservadas en contenedores adecuados y refrigeradas desde su toma hasta la entrega en el laboratorio, según el procedimiento de FCC Ámbito, PE-14/Inspección (Identificación y conservación de las muestras).

4.2.3 Análisis químicos

Todas las muestras de suelo tomadas han sido enviadas a laboratorio EUROFINS ANALYTICO acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.para su análisis químico.

4.3 CONTROL DE CALIDAD

De acuerdo con los procedimientos acreditados de FCC Ámbito: PE-11/Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas), se ha realizado los siguientes controles:

- Blanco de matriz de suelo: 1 muestra de arena normalizada para verificación del proceso de manipulación en campo, conservación y transporte, denominada CE-S-BCO.

En esta muestra-blanco se han analizado los mismos parámetros que en el resto de las muestras de caracterización.

4.4 SIGNOS ORGANOLÉPTICOS Y MEDIDAS HEAD SPACE

Durante la realización de los muestreos no se han observado alteraciones organolépticas en el material obtenido en ninguno de los 3 emplazamientos. Asimismo, las lecturas de COVs registradas durante la perforación de los sondeos ponen de manifiesto valores inferiores a 10 ppm en todas las mediciones realizadas.

4.5 ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS

Los análisis químicos de las muestras de suelo han sido realizados por el laboratorio EUROFINS ANALYTICO acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.

En la tabla siguiente se aporta una relación de las muestras de suelo seleccionadas y los análisis químicos realizados.

Tabla 3. Muestras de suelo analizadas

Zona	Código de muestra	Parámetros analizados
Vilassar de Dalt	CE-M1-S	según anexo V del RD 9/2005, TPH, metales según anexo del Decret Leg. 1/2009
Pl. Sanllehy L9	CE-M2-S	según anexo V del RD 9/2005, TPH, metales según anexo del Decret Leg. 1/2009
Terrassa	CE-M3-S	según anexo V del RD 9/2005, TPH, metales según anexo del Decret Leg. 1/2009
Blanco	CE-S-BCO	según anexo V del RD 9/2005, TPH, metales según anexo del Decret Leg. 1/2009

La metodología utilizada en el laboratorio para cada uno de los ensayos realizados en las muestras de suelo se muestra en los boletines analíticos anexados.

5. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

5.1 DATOS ANALÍTICOS DE MUESTRAS DE SUELO

En la tabla siguiente se exponen los resultados analíticos de las 3 muestras de suelo. Los resultados obtenidos referentes a los metales han sido comparados con los valores de referencia aplicables (NGR para uso industrial).

Los valores obtenidos de Compuestos aromáticos volátiles, fenoles, hidrocarburos aromáticos policíclicos, compuestos organohalogenados volátiles, clorobencenos, clorofenoles, PCB y pesticidas clorados en las 3 muestras analizadas son inferiores a sus correspondientes límites de detección. Los parámetros mostrados en la siguiente tabla son los que obtienen valores superiores a los límites de detección correspondientes.

Tabla 4: Resultados analíticos obtenidos

Parámetro	unidad	CE-M1-S (Vilassar)	CE-M2-S (L9)	CE-M3-S (Terrassa)
Estaño	mg/kgms	32	< 4,0	< 4,0
Cobalto	mg/kgms	10	12	11
Níquel	mg/kgms	3	28	23
Arsénico	mg/kgms	< 1,0	70	25
Bario	mg/kgms	142	416	127
Cromo (VI)	mg/kgms	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Berilio	mg/kgms	< 0,8	< 0,8	0,9
Talio	mg/kgms	0,1	0,12	0,1
Vanadio	mg/kgms	78	15	28
Cadmio	mg/kgms	0,07	3,5	0,1
Selenio	mg/kgms	0,4	0,7	0,7
Molibdeno	mg/kgms	< 0,7	1,5	< 0,7
Antimonio	mg/kgms	< 0,48	1,8	< 0,48
Cobre	mg/kgms	< 5,0	15	20
Zinc	mg/kgms	71	720	70
Mercurio	mg/kgms	0,07	< 0,05	< 0,05
Plomo	mg/kgms	15	50	14
Cromo	mg/kgms	13	16	21
TPH C5-C6	mg/kgms	< 1,0	< 1,0	< 1,0
TPH C5-C8	mg/kgms	< 3,0	< 3,0	< 3,0
TPH C8-C10	mg/kgms	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH C10-C40	mg/kgms	< 25	38	< 25
TPH C10-C28	mg/kgms	< 15	22	< 15
TPH C29-C40	mg/kgms	< 10	16	< 10
TPH C5-C40	mg/kgms	< 30	38	< 30

En el Anexo 1 se presentan los boletines analíticos de estos ensayos.

De los resultados obtenidos cabe señalar:

- En ninguna de las muestras analizadas se han detectado compuestos aromáticos volátiles, fenoles, hidrocarburos aromáticos policíclicos, compuestos organohalogenados volátiles, clorobencenos, clorofenoles, PCB ni pesticidas clorados.
- Se han detectado trazas de hidrocarburos en la muestra CE-M2-S con concentraciones de 38 mg/kgms, inferiores al valor de referencia (50 mg/kgms)
- Respecto a los metales pesados, en la muestra CE-M2-S (L9) se supera el valor de NGR para uso industrial del arsénico (valor obtenido 70 mg/kg, NGR 30 mg/kg). Para el resto de metales, los valores obtenidos son inferiores a los NGR correspondientes.

5.2 VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los resultados obtenidos muestran la ausencia de afección en los materiales procedentes de Vilassar de Dalt y de Terrassa.

En la muestra de la Plaça Sanllehy de Barcelona, por el contrario, se observan valores de arsénico superiores al NGR correspondiente. Estos valores probablemente sean de origen natural, dado que las filitas del subsuelo de Barcelona son rocas metamórficas que pueden contener minerales con arsénico. (piritas o arsenopiritas).

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

6. EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS NORMATIVOS

6.1 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La presente inspección se ha realizado a petición del UTE PARC DE L'ALBA. El ítem para inspeccionar han sido los materiales de aportación utilizados en la obra de la construcción de la futura Avenida del Castell en el ámbito del Parc de l'Alba.

La inspección tiene carácter de INSPECCIÓN VOLUNTARIA.

En relación con los resultados obtenidos en las determinaciones realizadas sobre muestras de suelo, y considerando el uso "industrial" del emplazamiento, cabe considerar que las muestras VILASSAR DE MAR y TERRASSA son CONFORMES a los valores normativos de referencia y que la muestra SANLLEHY L9 es NO CONFORME dado que en la misma se han detectado concentraciones de arsénico superiores al valor de referencia de 30 mg/kgms, establecido como NGR para uso industrial.

En lo que respecta a la muestra SANLLEHY L9, tal y como establece el Real Decreto 9/2005, deberá realizarse una valoración de riesgos para determinar si existe o no un riesgo inadmisible para la salud humana de los potenciales receptores. La valoración de riesgos deberá contemplar el carácter geogénico del arsénico identificado (descartando el posible origen antrópico del mismo dada la localización de la excavación a 60 m de profundidad y la ausencia de posibles focos de contaminación), validar el resultado mediante el análisis de varias muestras y evaluar la posible movilización mediante la determinación del compuesto en lixiviado.

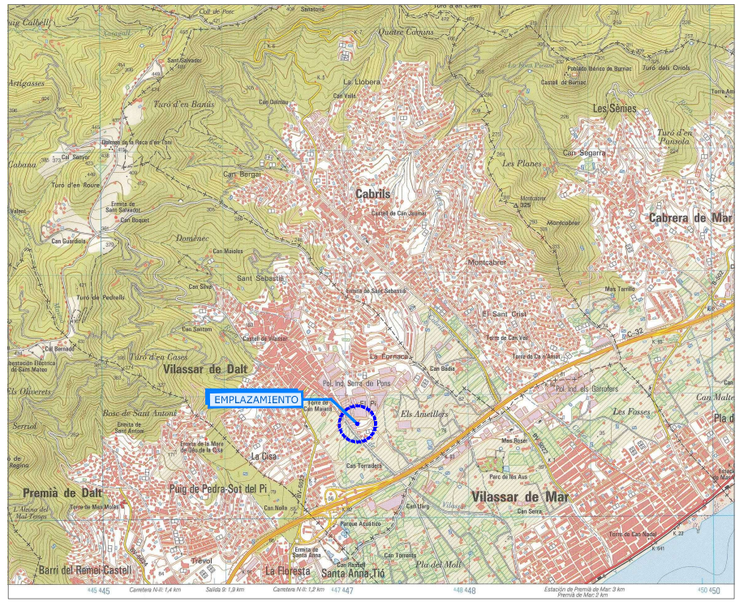
6.2 DESVIACIONES

Los trabajos ejecutados contemplan la realización de un control de calidad de acuerdo con los procedimientos de trabajo de la entidad de inspección. Dicho control de calidad incluye la toma de blancos de muestreo, el control de la temperatura en la toma y envío de las muestras, y la valoración del impacto de las incertidumbres del laboratorio en los resultados obtenidos. Los resultados del control de calidad se valoran en anexo 2 del presente informe.

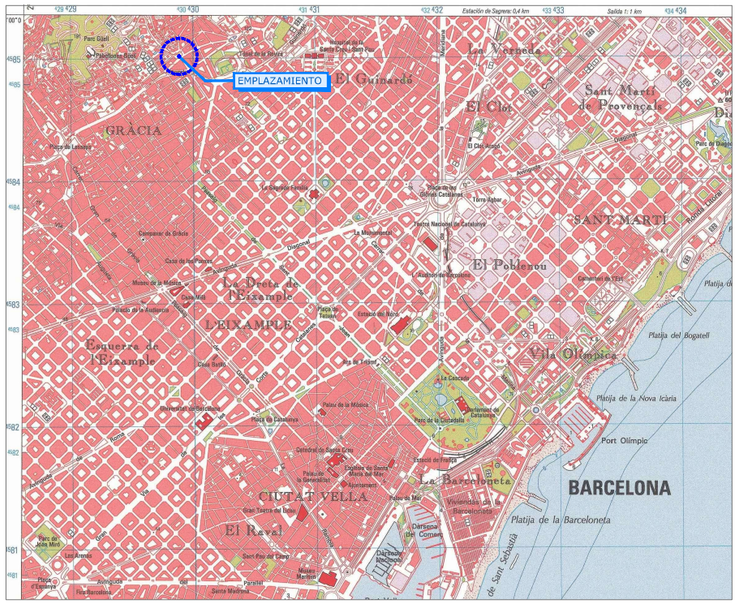
No se han observado desviaciones en el control de calidad realizado.

PLANOS

MAPA TOPOGRÁFICO HOJA Nº 393-IV_ MATARÓ
ESCALA 1:25.000

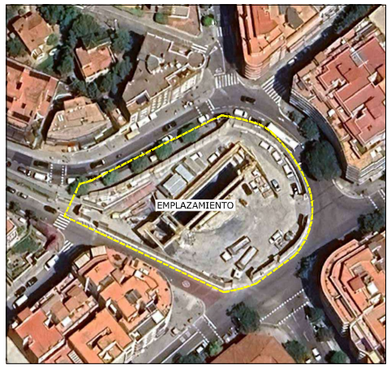

EMPLAZAMIENTO
Cabrils
Vilassar de Dalt
Premià de Dalt
Vilassar de Mar
Cabrera de Mar
Les Sèmes
Les Planes
Sant Sebastià
La Llobera
Els Ametllers
Puig de Pedra Sot del Pi
Barri del Romeu Castell
La Floresta
Santa Anna Tià
Montcabrer
Les Fosses
Cerrat de Burriac
Cal Sanpere
Can Segarra
Can Barris
Can Sabater
Can Terradas
Can Serra
Can Gaia
Can Vidal
Can Vilar
Can Salitrer
Can Nadal
Can Sastrem
Can Bernadet
Can Silva
Can Maioles
Can Bardissa
Can Rosset
Can Vidal
Mas Terrats
Mas Rosan
Pla del Molí
Parc de les Aus
Parque Agrario
Pista de Sant Cristòfol
Pista de Can Vidal
Pista de Can Salitrer
Pista de Can Nadal
Pista de Can Rosset
Pista de Can Sastrem
Pista de Can Bernadet
Pista de Can Silva
Pista de Can Maioles
Pista de Can Bardissa
Pista de Can Terradas
Pista de Can Serra
Pista de Can Gaia
Pista de Can Vilar

MAPA TOPOGRÁFICO HOJA Nº 421-III_BARCELONA
ESCALA 1:25.000



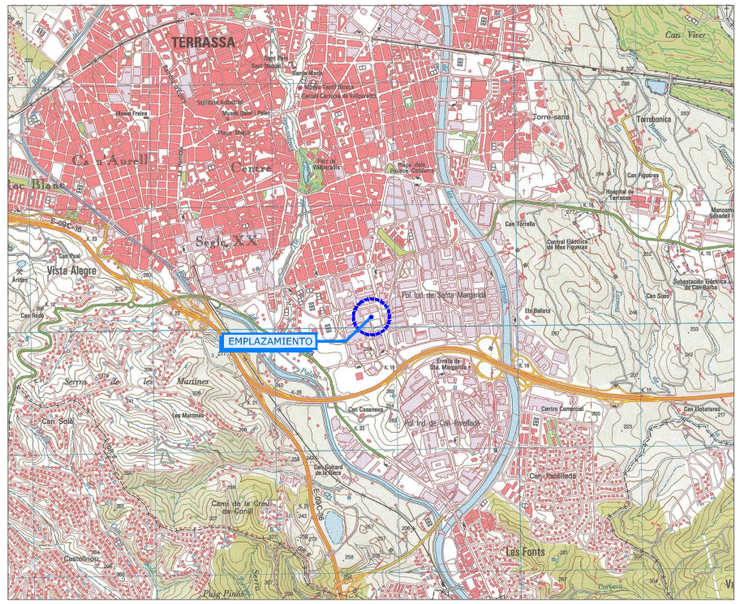
N

FOTO AÉREA - ESCALA 1:1.000



Realizado por: Ámbito		Promotor: UTE PARC DE L'ALBA	
PROYECTO: INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)			
TITULO: LOCALIACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO - UTE POU VENTILACIÓ SANLLEHY L9 -			
Nº PROYECTO: IC-25/013	FECHA: Enero 2026	ESCALA: 1:25,000 Original A3	Nº PLANO: 01.2
Nº INFORME: 01/25	REVISIÓN: 00		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Planos UTE PARC DE L'ALBA (cmx.25).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			

MAPA TOPOGRÁFICO HOJA Nº 392-IV_ SABADELL
ESCALA 1:25.000


EMPLAZAMIENTO
TERRASSA
Can Parellada
Cal Gravat
Can Boada
Can Vinyes
Can Vidalet
Can Jofresa
Can Roca
Can Sala
Can Ribas
Can Casanova
Can Ricbarrera
Can Torrella
Can Figueras
Can Gual
Can Sunyer
Can Pedrosa
Can Pedrissa
Can Pedrissa II
Can Pedrissa III
Can Pedrissa IV
Can Pedrissa V
Can Pedrissa VI
Can Pedrissa VII
Can Pedrissa VIII
Can Pedrissa IX
Can Pedrissa X
Can Pedrissa XI
Can Pedrissa XII
Can Pedrissa XIII
Can Pedrissa XIV
Can Pedrissa XV
Can Pedrissa XVI
Can Pedrissa XVII
Can Pedrissa XVIII
Can Pedrissa XIX
Can Pedrissa XX
Can Pedrissa XXI
Can Pedrissa XXII
Can Pedrissa XXIII
Can Pedrissa XXIV
Can Pedrissa XXV
Can Pedrissa XXVI
Can Pedrissa XXVII
Can Pedrissa XXVIII
Can Pedrissa XXIX
Can Pedrissa XXX
Can Pedrissa XXXI
Can Pedrissa XXXII
Can Pedrissa XXXIII
Can Pedrissa XXXIV
Can Pedrissa XXXV
Can Pedrissa XXXVI
Can Pedrissa XXXVII
Can Pedrissa XXXVIII
Can Pedrissa XXXIX
Can Pedrissa XL
Can Pedrissa XLI
Can Pedrissa XLII
Can Pedrissa XLIII
Can Pedrissa XLIV
Can Pedrissa XLV
Can Pedrissa XLVI
Can Pedrissa XLVII
Can Pedrissa XLVIII
Can Pedrissa XLIX
Can Pedrissa L
Can Pedrissa LI
Can Pedrissa LII
Can Pedrissa LIII
Can Pedrissa LIV
Can Pedrissa LV
Can Pedrissa LVI
Can Pedrissa LVII
Can Pedrissa LVIII
Can Pedrissa LIX
Can Pedrissa LX
Can Pedrissa LXI
Can Pedrissa LXII
Can Pedrissa LXIII
Can Pedrissa LXIV
Can Pedrissa LXV
Can Pedrissa LXVI
Can Pedrissa LXVII
Can Pedrissa LXVIII
Can Pedrissa LXIX
Can Pedrissa LXX
Can Pedrissa LXXI
Can Pedrissa LXXII
Can Pedrissa LXXIII
Can Pedrissa LXXIV
Can Pedrissa LXXV
Can Pedrissa LXXVI
Can Pedrissa LXXVII
Can Pedrissa LXXVIII
Can Pedrissa LXXIX
Can Pedrissa LXXX
Can Pedrissa LXXXI
Can Pedrissa LXXXII
Can Pedrissa LXXXIII
Can Pedrissa LXXXIV
Can Pedrissa LXXXV
Can Pedrissa LXXXVI
Can Pedrissa LXXXVII
Can Pedrissa LXXXVIII
Can Pedrissa LXXXIX
Can Pedrissa XC
Can Pedrissa XCI
Can Pedrissa XCII
Can Pedrissa XCIII
Can Pedrissa XCIV
Can Pedrissa XCV
Can Pedrissa XCVI
Can Pedrissa XCVII
Can Pedrissa XCVIII
Can Pedrissa XCIX
Can Pedrissa C
Can Pedrissa CI
Can Pedrissa CII
Can Pedrissa CIII
Can Pedrissa CIV
Can Pedrissa CV
Can Pedrissa CVI
Can Pedrissa CVII
Can Pedrissa CVIII
Can Pedrissa CIX
Can Pedrissa CX
Can Pedrissa CXI
Can Pedrissa CXII
Can Pedrissa CXIII
Can Pedrissa CXIV
Can Pedrissa CXV
Can Pedrissa CXVI
Can Pedrissa CXVII
Can Pedrissa CXVIII
Can Pedrissa CXIX
Can Pedrissa CXX
Can Pedrissa CXXI
Can Pedrissa CXXII
Can Pedrissa CXXIII
Can Pedrissa CXXIV
Can Pedrissa CXXV
Can Pedrissa CXXVI
Can Pedrissa CXXVII
Can Pedrissa CXXVIII
Can Pedrissa CXXIX
Can Pedrissa CXXX
Can Pedrissa CXXXI
Can Pedrissa CXXXII
Can Pedrissa CXXXIII
Can Pedrissa CXXXIV
Can Pedrissa CXXXV
Can Pedrissa CXXXVI
Can Pedrissa CXXXVII
Can Pedrissa CXXXVIII
Can Pedrissa CXXXIX
Can Pedrissa CXL
Can Pedrissa CXLI
Can Pedrissa CXLII
Can Pedrissa CXLIII
Can Pedrissa CXLIV
Can Pedrissa CXLV
Can Pedrissa CXLVI
Can Pedrissa CXLVII
Can Pedrissa CXLVIII
Can Pedrissa CXLIX
Can Pedrissa CL
Can Pedrissa CLI
Can Pedrissa CLII
Can Pedrissa CLIII
Can Pedrissa CLIV
Can Pedrissa CLV
Can Pedrissa CLVI
Can Pedrissa CLVII
Can Pedrissa CLVIII
Can Pedrissa CLIX
Can Pedrissa CLX
Can Pedrissa CLXI
Can Pedrissa CLXII
Can Pedrissa CLXIII
Can Pedrissa CLXIV
Can Pedrissa CLXV
Can Pedrissa CLXVI
Can Pedrissa CLXVII
Can Pedrissa CLXVIII
Can Pedrissa CLXIX
Can Pedrissa CLXX
Can Pedrissa CLXXI
Can Pedrissa CLXXII
Can Pedrissa CLXXIII
Can Pedrissa CLXXIV
Can Pedrissa CLXXV
Can Pedrissa CLXXVI
Can Pedrissa CLXXVII
Can Pedrissa CLXXVIII
Can Pedrissa CLXXIX
Can Pedrissa CLXXX
Can Pedrissa CLXXXI
Can Pedrissa CLXXXII
Can Pedrissa CLXXXIII
Can Pedrissa CLXXXIV
Can Pedrissa CLXXXV
Can Pedrissa CLXXXVI
Can Pedrissa CLXXXVII
Can Pedrissa CLXXXVIII
Can Pedrissa CLXXXIX
Can Pedrissa CXC
Can Pedrissa CXCI
Can Pedrissa CXCII
Can Pedrissa CXCIII
Can Pedrissa CXCIV
Can Pedrissa CXCV
Can Pedrissa CXCVI
Can Pedrissa CXCVII
Can Pedrissa CXCVIII
Can Pedrissa CXCIX
Can Pedrissa CC
Can Pedrissa CCI
Can Pedrissa CCII
Can Pedrissa CCIII
Can Pedrissa CCIV
Can Pedrissa CCV
Can Pedrissa CCVI
Can Pedrissa CCVII
Can Pedrissa CCVIII
Can Pedrissa CCIX
Can Pedrissa CCX
Can Pedrissa CCXI
Can Pedrissa CCXII
Can Pedrissa CCXIII
Can Pedrissa CCXIV
Can Pedrissa CCXV
Can Pedrissa CCXVI
Can Pedrissa CCXVII
Can Pedrissa CCXVIII
Can Pedrissa CCXIX
Can Pedrissa CCXX
Can Pedrissa CCXXI
Can Pedrissa CCXXII
Can Pedrissa CCXXIII
Can Pedrissa CCXXIV
Can Pedrissa CCXXV
Can Pedrissa CCXXVI
Can Pedrissa CCXXVII
Can Pedrissa CCXXVIII
Can Pedrissa CCXXIX
Can Pedrissa CCXXX
Can Pedrissa CCXXXI
Can Pedrissa CCXXXII
Can Pedrissa CCXXXIII
Can Pedrissa CCXXXIV
Can Pedrissa CCXXXV
Can Pedrissa CCXXXVI
Can Pedrissa CCXXXVII
Can Pedrissa CCXXXVIII
Can Pedrissa CCXXXIX
Can Pedrissa CCXL
Can Pedrissa CCXLI
Can Pedrissa CCXLII
Can Pedrissa CCXLIII
Can Pedrissa CCXLIV
Can Pedrissa CCXLV
Can Pedrissa CCXLVI
Can Pedrissa CCXLVII
Can Pedrissa CCXLVIII
Can Pedrissa CCXLIX
Can Pedrissa CCL
Can Pedrissa CCLI
Can Pedrissa CCLII
Can Pedrissa CCLIII
Can Pedrissa CCLIV
Can Pedrissa CCLV
Can Pedrissa CCLVI
Can Pedrissa CCLVII
Can Pedrissa CCLVIII
Can Pedrissa CCLIX
Can Pedrissa CCLX
Can Pedrissa CCLXI
Can Pedrissa CCLXII
Can Pedrissa CCLXIII
Can Pedrissa CCLXIV
Can Pedrissa CCLXV
Can Pedrissa CCLXVI
Can Pedrissa CCLXVII
Can Pedrissa CCLXVIII
Can Pedrissa CCLXIX
Can Pedrissa CCLXX
Can Pedrissa CCLXXI
Can Pedrissa CCLXXII
Can Pedrissa CCLXXIII
Can Pedrissa CCLXXIV
Can Pedrissa CCLXXV
Can Pedrissa CCLXXVI
Can Pedrissa CCLXXVII
Can Pedrissa CCLXXVIII
Can Pedrissa CCLXXIX
Can Pedrissa CCLXXX
Can Pedrissa CCLXXXI
Can Pedrissa CCLXXXII
Can Pedrissa CCLXXXIII
Can Pedrissa CCLXXXIV
Can Pedrissa CCLXXXV
Can Pedrissa CCLXXXVI
Can Pedrissa CCLXXXVII
Can Pedrissa CCLXXXVIII
Can Pedrissa CCLXXXIX
Can Pedrissa CCXC
Can Pedrissa CCXCI
Can Pedrissa CCXCII
Can Pedrissa CCXCIII
Can Pedrissa CCXCIV
Can Pedrissa CCXCV
Can Pedrissa CCXCVI
Can Pedrissa CCXCVII
Can Pedrissa CCXCVIII
Can Pedrissa CCXCIX
Can Pedrissa CCC
Can Pedrissa CCCI
Can Pedrissa CCCII
Can Pedrissa CCCIII
Can Pedrissa CCCIV
Can Pedrissa CCCV
Can Pedrissa CCCVI
Can Pedrissa CCCVII
Can Pedrissa CCCVIII
Can Pedrissa CCCIX
Can Pedrissa CCCX
Can Pedrissa CCCXI
Can Pedrissa CCCXII
Can Pedrissa CCCXIII
Can Pedrissa CCCXIV
Can Pedrissa CCCXV
Can Pedrissa CCCXVI
Can Pedrissa CCCXVII
Can Pedrissa CCCXVIII
Can Pedrissa CCCXIX
Can Pedrissa CCCXX
Can Pedrissa CCCXXI
Can Pedrissa CCCXXII
Can Pedrissa CCCXXIII
Can Pedrissa CCCXXIV
Can Pedrissa CCCXXV
Can Pedrissa CCCXXVI
Can Pedrissa CCCXXVII
Can Pedrissa CCCXXVIII
Can Pedrissa CCCXXIX
Can Pedrissa CCCXXX
Can Pedrissa CCCXXXI
Can Pedrissa CCCXXXII
Can Pedrissa CCCXXXIII
Can Pedrissa CCCXXXIV
Can Pedrissa CCCXXXV
Can Pedrissa CCCXXXVI
Can Pedrissa CCCXXXVII
Can Pedrissa CCCXXXVIII
Can Pedrissa CCCXXXIX
Can Pedrissa CCCXL
Can Pedrissa CCCXLI
Can Pedrissa CCCXLII
Can Pedrissa CCCXLIII
Can Pedrissa CCCXLIV
Can Pedrissa CCCXLV
Can Pedrissa CCCXLVI
Can Pedrissa CCCXLVII
Can Pedrissa CCCXLVIII
Can Pedrissa CCCXLIX
Can Pedrissa CCCL
Can Pedrissa CCCLI
Can Pedrissa CCCLII
Can Pedrissa CCCLIII
Can Pedrissa CCCLIV
Can Pedrissa CCCLV
Can Pedrissa CCCLVI
Can Pedrissa CCCLVII
Can Pedrissa CCCLVIII
Can Pedrissa CCCLIX
Can Pedrissa CCCLX
Can Pedrissa CCCLXI
Can Pedrissa CCCLXII
Can Pedrissa CCCLXIII
Can Pedrissa CCCLXIV
Can Pedrissa CCCLXV
Can Pedrissa CCCLXVI
Can Pedrissa CCCLXVII
Can Pedrissa CCCLXVIII
Can Pedrissa CCCLXIX
Can Pedrissa CCCLXX
Can Pedrissa CCCLXXI
Can Pedrissa CCCLXXII
Can Pedrissa CCCLXXIII
Can Pedrissa CCCLXXIV
Can Pedrissa CCCLXXV
Can Pedrissa CCCLXXVI
Can Pedrissa CCCLXXVII
Can Pedrissa CCCLXXVIII
Can Pedrissa CCCLXXIX
Can Pedrissa CCCLXXX
Can Pedrissa CCCLXXXI
Can Pedrissa CCCLXXXII
Can Pedrissa CCCLXXXIII
Can Pedrissa CCCLXXXIV
Can Pedrissa CCCLXXXV
Can Pedrissa CCCLXXXVI
Can Pedrissa CCCLXXXVII
Can Pedrissa CCCLXXXVIII
Can Pedrissa CCCLXXXIX
Can Pedrissa CCCXC
Can Pedrissa CCCXCI
Can Pedrissa CCCXCII
Can Pedrissa CCCXCIII
Can Pedrissa CCCXCIV
Can Pedrissa CCCXCV
Can Pedrissa CCCXCVI
Can Pedrissa CCCXCVII
Can Pedrissa CCCXCVIII
Can Pedrissa CCCXCIX
Can Pedrissa CD
Can Pedrissa CDI
Can Pedrissa CDII
Can Pedrissa CDIII
Can Pedrissa CDIV
Can Pedrissa CDV
Can Pedrissa CDVI
Can Pedrissa CDVII
Can Pedrissa CDVIII
Can Pedrissa CDIX
Can Pedrissa CDX
Can Pedrissa CDXI
Can Pedrissa CDXII
Can Pedrissa CDXIII
Can Pedrissa CDXIV
Can Pedrissa CDXV
Can Pedrissa CDXVI
Can Pedrissa CDXVII
Can Pedrissa CDXVIII
Can Pedrissa CDXIX
Can Pedrissa CDXX
Can Pedrissa CDXXI
Can Pedrissa CDXXII
Can Pedrissa CDXXIII
Can Pedrissa CDXXIV
Can Pedrissa CDXXV
Can Pedrissa CDXXVI
Can Pedrissa CDXXVII
Can Pedrissa CDXXVIII
Can Pedrissa CDXXIX
Can Pedrissa CDXXX
Can Pedrissa CDXXXI
Can Pedrissa CDXXXII
Can Pedrissa CDXXXIII
Can Pedrissa CDXXXIV
Can Pedrissa CDXXXV
Can Pedrissa CDXXXVI
Can Pedrissa CDXXXVII
Can Pedrissa CDXXXVIII
Can Pedrissa CDXXXIX
Can Pedrissa CDXL
Can Pedrissa CDXLI
Can Pedrissa CDXLII
Can Pedrissa CDXLIII
Can Pedrissa CDXLIV
Can Pedrissa CDXLV
Can Pedrissa CDXLVI
Can Pedrissa CDXLVII
Can Pedrissa CDXLVIII
Can Pedrissa CDXLIX
Can Pedrissa CDL
Can Pedrissa CDLI
Can Pedrissa CDLII
Can Pedrissa CDLIII
Can Pedrissa CDLIV
Can Pedrissa CDLV
Can Pedrissa CDLVI
Can Pedrissa CDLVII
Can Pedrissa CDLVIII
Can Pedrissa CDLIX
Can Pedrissa CDLX
Can Pedrissa CDLXI
Can Pedrissa CDLXII
Can Pedrissa CDLXIII
Can Pedrissa CDLXIV
Can Pedrissa CDLXV
Can Pedrissa CDLXVI
Can Pedrissa CDLXVII
Can Pedrissa CDLXVIII
Can Pedrissa CDLXIX
Can Pedrissa CDLXX
Can Pedrissa CDLXXI
Can Pedrissa CDLXXII
Can Pedrissa CDLXXIII
Can Pedrissa CDLXXIV
Can Pedrissa CDLXXV
Can Pedrissa CDLXXVI
Can Pedrissa CDLXXVII
Can Pedrissa CDLXXVIII
Can Pedrissa CDLXXIX
Can Pedrissa CDLXXX
Can Pedrissa CDLXXXI
Can Pedrissa CDLXXXII
Can Pedrissa CDLXXXIII
Can Pedrissa CDLXXXIV
Can Pedrissa CDLXXXV
Can Pedrissa CDLXXXVI
Can Pedrissa CDLXXXVII
Can Pedrissa CDLXXXVIII
Can Pedrissa CDLXXXIX
Can Pedrissa CDXC
Can Pedrissa CDXCI
Can Pedrissa CDXCII
Can Pedrissa CDXCIII
Can Pedrissa CDXCIV
Can Pedrissa CDXCV
Can Pedrissa CDXCVI
Can Pedrissa CDXCVII
Can Pedrissa CDXCVIII
Can Pedrissa CDXCIX
Can Pedrissa D
Can Pedrissa DI
Can Pedrissa DII
Can Pedrissa DIII
Can Pedrissa DIV
Can Pedrissa DV
Can Pedrissa DVI
Can Pedrissa DVII
Can Pedrissa DVIII
Can Pedrissa DIX
Can Pedrissa DX
Can Pedrissa DXI
Can Pedrissa DXII
Can Pedrissa DXIII
Can Pedrissa DXIV
Can Pedrissa DXV
Can Pedrissa DXVI
Can Pedrissa DXVII
Can Pedrissa DXVIII
Can Pedrissa DXIX
Can Pedrissa DXX
Can Pedrissa DXXI
Can Pedrissa DXXII
Can Pedrissa DXXIII
Can Pedrissa DXXIV
Can Pedrissa DXXV
Can Pedrissa DXXVI
Can Pedrissa DXXVII
Can Pedrissa DXXVIII
Can Pedrissa DXXIX
Can Pedrissa DXXX
Can Pedrissa DXXXI
Can Pedrissa DXXXII
Can Pedrissa DXXXIII
Can Pedrissa DXXXIV
Can Pedrissa DXXXV
Can Pedrissa DXXXVI
Can Pedrissa DXXXVII
Can Pedrissa DXXXVIII
Can Pedrissa DXXXIX
Can Pedrissa DXL
Can Pedrissa DXLI
Can Pedrissa DXLII
Can Pedrissa DXLIII
Can Pedrissa DXLIV
Can Pedrissa DXLV
Can Pedrissa DXLVI
Can Pedrissa DXLVII
Can Pedrissa DXLVIII
Can Pedrissa DXLIX
Can Pedrissa DL
Can Pedrissa DLI
Can Pedrissa DLII
Can Pedrissa DLIII
Can Pedrissa DLIV
Can Pedrissa DLV
Can Pedrissa DLVI
Can Pedrissa DLVII
Can Pedrissa DLVIII
Can Pedrissa DLIX
Can Pedrissa DLX
Can Pedrissa DLXI
Can Pedrissa DLXII
Can Pedrissa DLXIII
Can Pedrissa DLXIV
Can Pedrissa DLXV
Can Pedrissa DLXVI
Can Pedrissa DLXVII
Can Pedrissa DLXVIII
Can Pedrissa DLXIX
Can Pedrissa DLXX
Can Pedrissa DLXXI
Can Pedrissa DLXXII
Can Pedrissa DLXXIII
Can Pedrissa DLXXIV
Can Pedrissa DLXXV
Can Pedrissa DLXXVI
Can Pedrissa DLXXVII
Can Pedrissa DLXXVIII
Can Pedrissa DLXXIX
Can Pedrissa DLXXX
Can Pedrissa DLXXXI
Can Pedrissa DLXXXII
Can Pedrissa DLXXXIII
Can Pedrissa DLXXXIV
Can Pedrissa DLXXXV
Can Pedrissa DLXXXVI
Can Pedrissa DLXXXVII
Can Pedrissa DLXXXVIII
Can Pedrissa DLXXXIX
Can Pedrissa DXC
Can Pedrissa DXCI
Can Pedrissa DXCII
Can Pedrissa DXCIII
Can Pedrissa DXCIV
Can Pedrissa DXCV
Can Pedrissa DXCVI
Can Pedrissa DXCVII
Can Pedrissa DXCVIII
Can Pedrissa DXCIX
Can Pedrissa DC
Can Pedrissa DCI
Can Pedrissa DCII
Can Pedrissa DCIII
Can Pedrissa DCIV
Can Pedrissa DCV
Can Pedrissa DCVI
Can Pedrissa DCVII
Can Pedrissa DCVIII
Can Pedrissa DCIX
Can Pedrissa DCX
Can Pedrissa DCXI
Can Pedrissa DCXII
Can Pedrissa DCXIII
Can Pedrissa DCXIV
Can Pedrissa DCXV
Can Pedrissa DCXVI
Can Pedrissa DCXVII
Can Pedrissa DCXVIII
Can Pedrissa DCXIX
Can Pedrissa DCXX
Can Pedrissa DCXXI
Can Pedrissa DCXXII
Can Pedrissa DCXXIII
Can Pedrissa DCXXIV
Can Pedrissa DCXXV
Can Pedrissa DCXXVI
Can Pedrissa DCXXVII
Can Pedrissa DCXXVIII
Can Pedrissa DCXXIX
Can Pedrissa DCXXX
Can Pedrissa DCXXXI
Can Pedrissa DCXXXII
Can Pedrissa DCXXXIII
Can Pedrissa DCXXXIV
Can Pedrissa DCXXXV
Can Pedrissa DCXXXVI
Can Pedrissa DCXXXVII
Can Pedrissa DCXXXVIII
Can Pedrissa DCXXXIX
Can Pedrissa DCXL
Can Pedrissa DCXLI
Can Pedrissa DCXLII
Can Pedrissa DCXLIII
Can Pedrissa DCXLIV
Can Pedrissa DCXLV
Can Pedrissa DCXLVI
Can Pedrissa DCXLVII
Can Pedrissa DCXLVIII
Can Pedrissa DCXLIX
Can Pedrissa DCL
Can Pedrissa DCLI
Can Pedrissa DCLII
Can Pedrissa DCLIII
Can Pedrissa DCLIV
Can Pedrissa DCLV
Can Pedrissa DCLVI
Can Pedrissa DCLVII
Can Pedrissa DCLVIII
Can Pedrissa DCLIX
Can Pedrissa DCLX
Can Pedrissa DCLXI
Can Pedrissa DCLXII
Can Pedrissa DCLXIII
Can Pedrissa DCLXIV
Can Pedrissa DCLXV
Can Pedrissa DCLXVI
Can Pedrissa DCLXVII
Can Pedrissa DCLXVIII
Can Pedrissa DCLXIX
Can Pedrissa DCLXX
Can Pedrissa DCLXXI
Can Pedrissa DCLXXII
Can Pedrissa DCLXXIII
Can Pedrissa DCLXXIV
Can Pedrissa DCLXXV
Can Pedrissa DCLXXVI
Can Pedrissa DCLXXVII
Can Pedrissa DCLXXVIII
Can Pedrissa DCLXXIX
Can Pedrissa DCLXXX
Can Pedrissa DCLXXXI
Can Pedrissa DCLXXXII
Can Pedrissa DCLXXXIII
Can Pedrissa DCLXXXIV
Can Pedrissa DCLXXXV
Can Pedrissa DCLXXXVI
Can Pedrissa DCLXXXVII
Can Pedrissa DCLXXXVIII
Can Pedrissa DCLXXXIX
Can Pedrissa DCXC
Can Pedrissa DCXCI
Can Pedrissa DCXCII
Can Pedrissa DCXCIII
Can Pedrissa DCXCIV
Can Pedrissa DCXCV
Can Pedrissa DCXCVI
Can Pedrissa DCXCVII
Can Pedrissa DCXCVIII
Can Pedrissa DCXCIX
Can Pedrissa DCC
Can Pedrissa DCCI
Can Pedrissa DCCII
Can Pedrissa DCCIII
Can Pedrissa DCCIV
Can Pedrissa DCCV
Can Pedrissa DCCVI
Can Pedrissa DCCVII
Can Pedrissa DCCVIII
Can Pedrissa DCCIX
Can Pedrissa DCCX
Can Pedrissa DCCXI
Can Pedrissa DCCXII
Can Pedrissa DCCXIII
Can Pedrissa DCCXIV
Can Pedrissa DCCXV
Can Pedrissa DCCXVI
Can Pedrissa DCCXVII
Can Pedrissa DCCXVIII
Can Pedrissa DCCXIX
Can Pedrissa DCCXX
Can Pedrissa DCCXXI
Can Pedrissa DCCXXII
Can Pedrissa DCCXXIII
Can Pedrissa DCCXXIV
Can Pedrissa DCCXXV
Can Pedrissa DCCXXVI
Can Pedrissa DCCXXVII
Can Pedrissa DCCXXVIII
Can Pedrissa DCCXXIX
Can Pedrissa DCCXXX
Can Pedrissa DCCXXXI
Can Pedrissa DCCXXXII
Can Pedrissa DCCXXXIII
Can Pedrissa DCCXXXIV
Can Pedrissa DCCXXXV
Can Pedrissa DCCXXXVI
Can Pedrissa DCCXXXVII
Can Pedrissa DCCXXXVIII
Can Pedrissa DCCXXXIX
Can Pedrissa DCCXL
Can Pedrissa DCCXLI
Can Pedrissa DCCXLII
Can Pedrissa DCCXLIII
Can Pedrissa DCCXLIV
Can Pedrissa DCCXLV
Can Pedrissa DCCXLVI
Can Pedrissa DCCXLVII
Can Pedrissa DCCXLVIII
Can Pedrissa DCCXLIX
Can Pedrissa DCCL
Can Pedrissa DCCLI
Can Pedrissa DCCLII
Can Pedrissa DCCLIII
Can Pedrissa DCCLIV
Can Pedrissa DCCLV
Can Pedrissa DCCLVI
Can Pedrissa DCCLVII
Can Pedrissa DCCLVIII
Can Pedrissa DCCLIX
Can Pedrissa DCCLX
Can Pedrissa DCCLXI
Can Pedrissa DCCLXII
Can Pedrissa DCCLXIII
Can Pedrissa DCCLXIV
Can Pedrissa DCCLXV
Can Pedrissa DCCLXVI
Can Pedrissa DCCLXVII
Can Pedrissa DCCLXVIII
Can Pedrissa DCCLXIX
Can Pedrissa DCCLXX
Can Pedrissa DCCLXXI
Can Pedrissa DCCLXXII
Can Pedrissa DCCLXXIII
Can Pedrissa DCCLXXIV
Can Pedrissa DCCLXXV
Can Pedrissa DCCLXXVI
Can Pedrissa DCCLXXVII
Can Pedrissa DCCLXXVIII
Can Pedrissa DCCLXXIX
Can Pedrissa DCCLXXX
Can Pedrissa DCCLXXXI
Can Pedrissa DCCLXXXII
Can Pedrissa DCCLXXXIII
Can Pedrissa DCCLXXXIV
Can Pedrissa DCCLXXXV
Can Pedrissa DCCLXXXVI
Can Pedrissa DCCLXXXVII
Can Pedrissa DCCLXXXVIII
Can Pedrissa DCCLXXXIX
Can Pedrissa DCCXC
Can Pedrissa DCCXCI
Can Pedrissa DCCXCII
Can Pedrissa DCCXCIII
Can Pedrissa DCCXCIV
Can Pedrissa DCCXCV
Can Pedrissa DCCXCVI
Can Pedrissa DCCXCVII
Can Pedrissa DCCXCVIII
Can Pedrissa DCCXCIX
Can Pedrissa DCCC
Can Pedrissa DCCCI
Can Pedrissa DCCCII
Can Pedrissa DCCCIII
Can Pedrissa DCCCIV
Can Pedrissa DCCCV
Can Pedrissa DCCCVI
Can Pedrissa DCCCVII
Can Pedrissa DCCCVIII
Can Pedrissa DCCCIX
Can Pedrissa DCCCX
Can Pedrissa DCCCXI
Can Pedrissa DCCCXII
Can Pedrissa DCCCXIII
Can Pedrissa DCCCXIV
Can Pedrissa DCCCXV
Can Pedrissa DCCCXVI
Can Pedrissa DCCCXVII
Can Pedrissa DCCCXVIII
Can Pedrissa DCCCXIX
Can Pedrissa DCCCXX
Can Pedrissa DCCCXXI
Can Pedrissa DCCCXXII
Can Pedrissa DCCCXXIII
Can Pedrissa DCCCXXIV
Can Pedrissa DCCCXXV
Can Pedrissa DCCCXXVI
Can Pedrissa DCCCXXVII
Can Pedrissa DCCCXXVIII
Can Pedrissa DCCCXXIX
Can Pedrissa DCCCXXX
Can Pedrissa DCCCXXXI
Can Pedrissa DCCCXXXII
Can Pedrissa DCCCXXXIII
Can Pedrissa DCCCXXXIV
Can Pedrissa DCCCXXXV
Can Pedrissa DCCCXXXVI
Can Pedrissa DCCCXXXVII
Can Pedrissa DCCCXXXVIII
Can Pedrissa DCCCXXXIX
Can Pedrissa DCCCXL
Can Pedrissa DCCCXLI
Can Pedrissa DCCCXLII
Can Pedrissa DCCCXLIII
Can Pedrissa DCCCXLIV
Can Pedrissa DCCCXLV
Can Pedrissa DCCCXLVI
Can Pedrissa DCCCXLVII
Can Pedrissa DCCCXLVIII
Can Pedrissa DCCCXLIX
Can Pedrissa DCCCL
Can Pedrissa DCCCLI
Can Pedrissa DCCCLII
Can Pedrissa DCCCLIII
Can Pedrissa DCCCLIV
Can Pedrissa DCCCLV
Can Pedrissa DCCCLVI
Can Pedrissa DCCCLVII
Can Pedrissa DCCCLVIII
Can Pedrissa DCCCLIX
Can Pedrissa DCCCLX
Can Pedrissa DCCCLXI
Can Pedrissa DCCCLXII
Can Pedrissa DCCCLXIII
Can Pedrissa DCCCLXIV
Can Pedrissa DCCCLXV
Can Pedrissa DCCCLXVI
Can Pedrissa DCCCLXVII
Can Pedrissa DCCCLXVIII
Can Pedrissa DCCCLXIX
Can Pedrissa DCCCLXX
Can Pedrissa DCCCLXXI
Can Pedrissa DCCCLXXII
Can Pedrissa DCCCLXXIII
Can Pedrissa DCCCLXXIV
Can Pedrissa DCCCLXXV
Can Pedrissa DCCCLXXVI
Can Pedrissa DCCCLXXVII
Can Pedrissa DCCCLXXVIII
Can Pedrissa DCCCLXXIX
Can Pedrissa DCCCLXXX
Can Pedrissa DCCCLXXXI
Can Pedrissa DCCCLXXXII
Can Pedrissa DCCCLXXXIII
Can Pedrissa DCCCLXXXIV
Can Pedrissa DCCCLXXXV
Can Pedrissa DCCCLXXXVI
Can Pedrissa DCCCLXXXVII
Can Pedrissa DCCCLXXXVIII
Can Pedrissa DCCCLXXXIX
Can Pedrissa DCCCXC
Can Pedrissa DCCCXCI
Can Pedrissa DCCCXCII
Can Pedrissa DCCCXCIII
Can Pedrissa DCCCXCIV
Can Pedrissa DCCCXCV
Can Pedrissa DCCCXCVI
Can Pedrissa DCCCXCVII
Can Pedrissa DCCCXCVIII
Can Pedrissa DCCCXCIX
Can Pedrissa DCCCC
Can Pedrissa DCCCCI
Can Pedrissa DCCCCII
Can Pedrissa DCCCCIII
Can Pedrissa DCCCCIV
Can Pedrissa DCCCCV
Can Pedrissa DCCCCVI
Can Pedrissa DCCCCVII
Can Pedrissa DCCCCVIII
Can Pedrissa DCCCCIX
Can Pedrissa DCCCCX
Can Pedrissa DCCCCXI
Can Pedrissa DCCCCXII
Can Pedrissa DCCCCXIII
Can Pedrissa DCCCCXIV
Can Pedrissa DCCCCXV
Can Pedrissa DCCCCXVI
Can Pedrissa DCCCCXVII
Can Pedrissa DCCCCXVIII
Can Pedrissa DCCCCXIX
Can Pedrissa DCCCCXX
Can Pedrissa DCCCCXXI
Can Pedrissa DCCCCXXII
Can Pedrissa DCCCCXXIII
Can Pedrissa DCCCCXXIV
Can Pedrissa DCCCCXXV
Can Pedrissa DCCCCXXVI
Can Pedrissa DCCCCXXVII
Can Pedrissa DCCCCXXVIII
Can Pedrissa DCCCCXXIX
Can Pedrissa DCCCCXXX
Can Pedrissa DCCCCXXXI
Can Pedrissa DCCCCXXXII
Can Pedrissa DCCCCXXXIII
Can Pedrissa DCCCCXXXIV
Can Pedrissa DCCCCXXXV
Can Pedrissa DCCCCXXXVI
Can Pedrissa DCCCCXXXVII
Can Pedrissa DCCCCXXXVIII
Can Pedrissa DCCCCXXXIX
Can Pedrissa DCCCCXL
Can Pedrissa DCCCCXLI
Can Pedrissa DCCCCXLII
Can Pedrissa DCCCCXLIII
Can Pedrissa DCCCCXLIV
Can Pedrissa DCCCCXLV
Can Pedrissa DCCCCXLVI
Can Pedrissa DCCCCXLVII
Can Pedrissa DCCCCXLVIII
Can Pedrissa DCCCCXLIX
Can Pedrissa DCCCCL
Can Pedrissa DCCCCLI
Can Pedrissa DCCCCLII
Can Pedrissa DCCCCLIII
Can Pedrissa DCCCCLIV
Can Pedrissa DCCCCLV
Can Pedrissa DCCCCLVI
Can Pedrissa DCCCCLVII
Can Pedrissa DCCCCLVIII
Can Pedrissa DCCCCLIX
Can Pedrissa DCCCCLX
Can Pedrissa DCCCCLXI
Can Pedrissa DCCCCLXII
Can Pedrissa DCCCCLXIII
Can Pedrissa DCCCCLXIV
Can Pedrissa DCCCCLXV
Can Pedrissa DCCCCLXVI
Can Pedrissa DCCCCLXVII
Can Pedrissa DCCCCLXVIII
Can Pedrissa DCCCCLXIX
Can Pedrissa DCCCCLXX
Can Pedrissa DCCCCLXXI
Can Pedrissa DCCCCLXXII
Can Pedrissa DCCCCLXXIII
Can Pedrissa DCCCCLXXIV
Can Pedrissa DCCCCLXXV
Can Pedrissa DCCCCLXXVI
Can Pedrissa DCCCCLXXVII
Can Pedrissa DCCCCLXXVIII
Can Pedrissa DCCCCLXXIX
Can Pedrissa DCCCCLXXX
Can Pedrissa DCCCCLXXXI
Can Pedrissa DCCCCLXXXII
Can Pedrissa DCCCCLXXXIII
Can Pedrissa DCCCCLXXXIV
Can Pedrissa DCCCCLXXXV
Can Pedrissa DCCCCLXXXVI
Can Pedrissa DCCCCLXXXVII
Can Pedrissa DCCCCLXXXVIII
Can Pedrissa DCCCCLXXXIX

PLANO DEL ENTORNO Y USOS DEL SUELO
ESCALA 1:4.000



0 50 100 150 200m
Escala gráfica 1:4.000

Leyenda

- EMPLAZAMIENTO OBJETO DE ESTUDIO
- ZONA USO URBANO/RESIDENCIAL
- ZONA USO INDUSTRIAL/NAVES
- ZONAS DE CULTIVO / VIVEROS
- ZONA USO EDUCATIVO
- ZONA USO DEPORTIVO

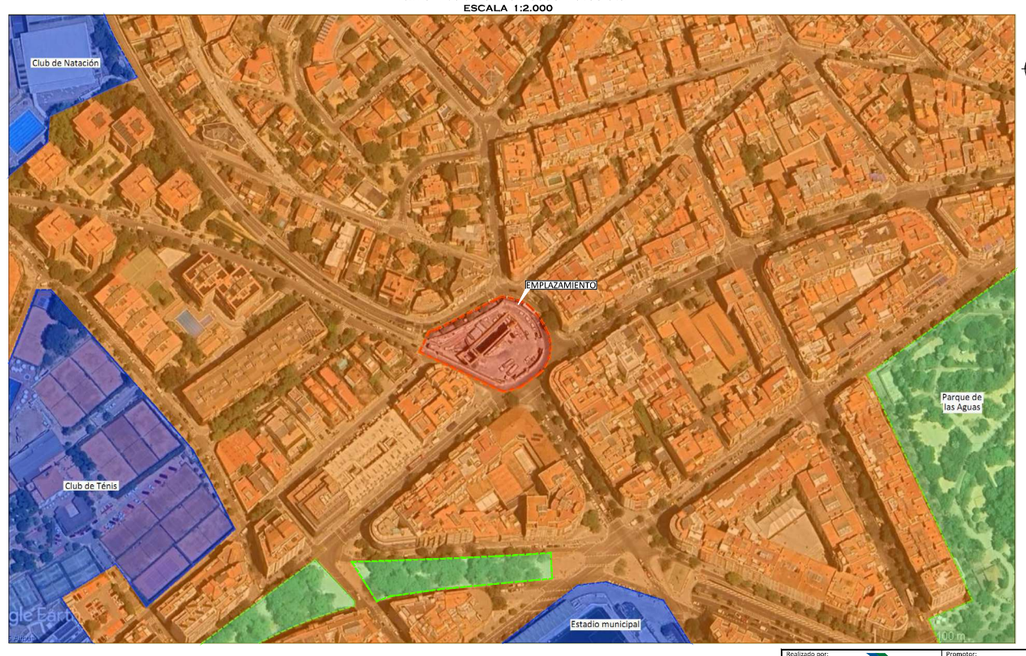
Realizado por: Ambito	Promotor: UTE PARC DE L'ALBA

PROYECTO: INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

TITULO: ENTORNO Y USOS DEL SUELO - UTE WECOLORS -

Nº PROYECTO: IC-25/013	FECHA: Enero 2026	ESCALA: 1:4.000 Original A3	Nº PLANO: 02.1
Nº INFORME: 01/25	REVISIÓN: 00		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Planos UTE PARC DE L'ALBA (ene.26).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			

PLANO DEL ENTORNO Y USOS DEL SUELO
ESCALA 1:2.000



0 20 40 60 80 100m
Escala gráfica 1:2.000

Leyenda

- EMPLAZAMIENTO OBJETO DE ESTUDIO
- ZONA USO URBANO/RESIDENCIAL
- ZONA USO DEPORTIVO
- ZONAS VERDES / PARQUES

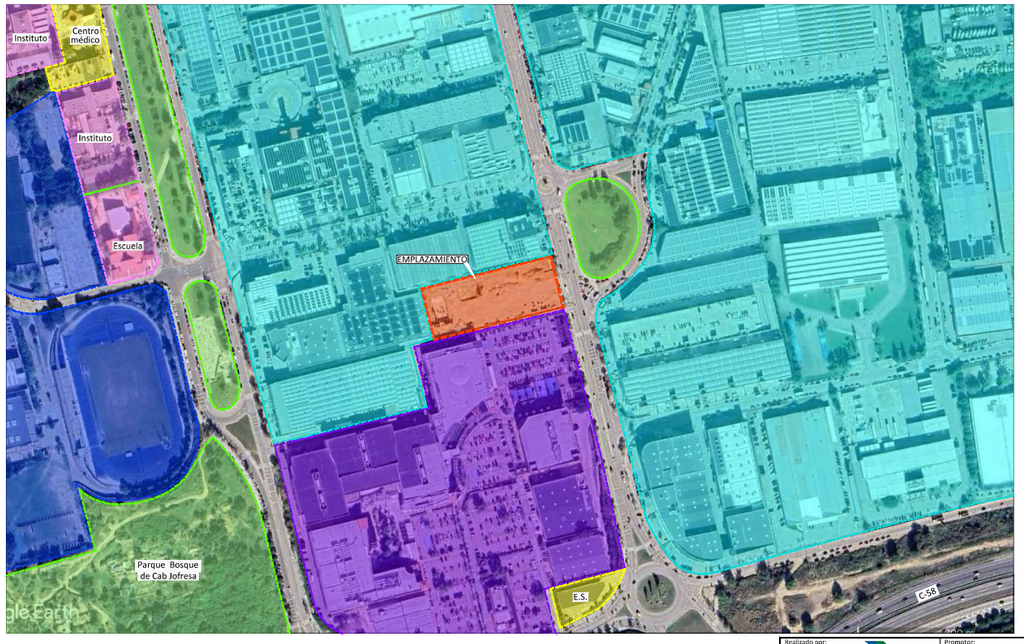
Realizado por: Ambito	Promotor: UTE PARC DE L'ALBA

PROYECTO: INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

TITULO: ENTORNO Y USOS DEL SUELO - UTE POU VENTILACIÓ SANLLEHY L9 -

Nº PROYECTO: IC-25/013	FECHA: Enero 2026	ESCALA: 1:2.000 Original A3	Nº PLANO: 02.2
Nº INFORME: 01/25	REVISIÓN: 00		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Planos UTE PARC DE L'ALBA (ene.26).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			

PLANO DEL ENTORNO Y USOS DEL SUELO
ESCALA 1:3.000



0 50 100 150m

Escala gráfica 1:3.000

Leyenda

- EMPLAZAMIENTO OBJETO DE ESTUDIO
- ZONA USO INDUSTRIAL/NAVES
- ZONA USO COMERCIAL
- ZONA USO DEPORTIVO
- ZONA USO EDUCATIVO
- ZONAS VERDES/PARQUES
- OTROS USOS - DOTACIONAL

Realizado por: Ámbito	Promotor: UTE PARC DE L'ALBA

PROYECTO: INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

TITULO: ENTORNO Y USOS DEL SUELO - BURGER KING TERRASSA -

Nº PROYECTO: IC-25/013	FECHA: Enero 2026	ESCALA: 1:3.000 Original A3	Nº PLANO: 02.3
Nº INFORME: 01/25	REVISIÓN: 00		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Planos UTE PARC DE L'ALBA (cmc.26).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			

FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 1970



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 1980



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO OLISTAT AÑO 2019



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 2020



Realizado por: Ámbito	Promotor: UTE PARC DE L'ALBA

PROYECTO: INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

TITULO: FOTOGRAFÍAS AÉREAS - UTE WECOLORS -

Nº PROYECTO: IC-25/013	FECHA: Enero 2026	ESCALA: s/e Original A3	Nº PLANO: 03.1
Nº INFORME: 01/25	REVISIÓN: 00		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD: Planos UTE PARC DE L'ALBA (cmc.26).dwg	
COMPROBADO: Jordi Rius			



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO OLISTAT AÑO 2015



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 2025



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 1970



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 2011

N

Realizado por:

Promotor:

UTE PARC DE L'ALBA

PROYECTO:

INFORME RELATIVO A LOS CAUDALES AMBIENTALES DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VALLES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

TITULO:

FOTOGRAFÍAS AÉREAS

- UTE POU VENTILACIÓ SANLLEHY L9 -

Nº PROYECTO:	IC-25/013	FECHA: Enero 2026	ESCALA: S/E original A3
Nº INFORME:	01/25	REVISION: 00	Nº PLANO: 03.2

DIBUJADO: Miguel A. Díez

COMPROBADO: Jordi Rius

FICHERO CAD:

Mesas UTE PARC DE L'ALBA (Jan.25).dwg



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 2025



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO OLISTAT AÑO 2000



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 1993



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO 1990

N

Realizado por:

Promotor:

UTE PARC DE L'ALBA

PROYECTO:

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VALLES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

TITULO:

FOTOGRAFÍAS AÉREAS

- BURGER KING TERRASSA -

Nº PROYECTO:	IC-25/013	FECHA: Enero 2026	ESCALA: S/E original A3
Nº INFORME:	01/25	REVISION: 00	Nº PLANO: 03.3

DIBUJADO: Miguel A. Díez

COMPROBADO: Jordi Rius

FICHERO CAD:

Mesas UTE PARC DE L'ALBA (Jan.25).dwg

ANEXOS

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ANEXO 1: CERTIFICADOS ANALÍTICOS

UTE PARC DE L'ALBA
Diego Hernández
Ronda Guinardó, Nº99,
Barcelona
Spain

Fecha: 24-12-2025

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-963-2025-005161-01
Su número de proyecto	001
Su nombre de proyecto	UTE PARC DE L'ALBA
PO referencia	CARACT.APORTE
Referencia EOL de la orden	963-2025-005161
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	12-12-2025
Fecha de inicio	15-12-2025
Fecha de finalización	23-12-2025
Fecha de informe	24-12-2025
Anexos	A, U

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:
YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente



Carlos Ferrer
Director General de Eurofins Iproma

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	99	97	96	89
Metales						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	< 0,48	< 0,48	1,8	< 0,48
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	1,0	< 1,0	70	25
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	< 10	142	416	127
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	0,9
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	< 0,05	0,07	3,5	0,10
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	< 5,0	10	12	11
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	< 5,0	< 5,0	15	20
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	4	13	16	21
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	32	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	< 0,7	< 0,7	1,5	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	< 3,0	3	28	23
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	< 3,0	15	50	14
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	< 0,24	0,4	0,7	0,7
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	< 0,08	0,10	0,12	0,10
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	< 5,0	78	15	28
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	< 5,0	71	720	70
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30	< 30	38	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Nueva Muestra	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021915
2	Nueva Muestra 2	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021916
3	Nueva Muestra 3	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021917
4	Nueva Muestra 4	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021918

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	30	< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15	< 15	22	< 15
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25	< 25	38	< 25
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10	< 10	16	< 10
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Nueva Muestra	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021915
2	Nueva Muestra 2	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021916
3	Nueva Muestra 3	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021917
4	Nueva Muestra 4	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021918

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Nueva Muestra	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021915
2	Nueva Muestra 2	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021916
3	Nueva Muestra 3	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021917
4	Nueva Muestra 4	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021918

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Clordano (total)	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Nueva Muestra	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021915
2	Nueva Muestra 2	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021916
3	Nueva Muestra 3	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021917
4	Nueva Muestra 4	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021918

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Otros						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
Cromatograma	1)		-	-	-	-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Nueva Muestra	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021915
2	Nueva Muestra 2	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021916
3	Nueva Muestra 3	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021917
4	Nueva Muestra 4	Suelo	11-12-2025	963-2025-00021918

Firma Autovalidación

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 963-2025-00021915
Datalogger D80201288105
Código de muestra: 963-2025-00021916
Datalogger D80201288105
Código de muestra: 963-2025-00021917
Datalogger D80201288105
Código de muestra: 963-2025-00021918
Datalogger D80201288105

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-963-2025-005161-01

Código de barras			Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2025-00021915	**Su referencia de muestra**		Nueva Muestra
0520421680			11-12-2025	CE-S-BCO
0520421704			11-12-2025	CE-S-BCO
Código de muestra	963-2025-00021916	**Su referencia de muestra**		Nueva Muestra 2
0520421692			11-12-2025	CE-M1-S
0520421695			11-12-2025	CE-M1-S
Código de muestra	963-2025-00021917	**Su referencia de muestra**		Nueva Muestra 3
0520421683			11-12-2025	CE-M2-S
0520421686			11-12-2025	CE-M2-S
Código de muestra	963-2025-00021918	**Su referencia de muestra**		Nueva Muestra 4
0520421685			11-12-2025	CE-M3-S
0520421694			11-12-2025	CE-M3-S

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418293 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	**UTE PARC DE L'ALBA** **Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**963-2025-00021915**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**16/12/2025 - 08:49**
Fecha inicio / finalización	**16/12/2025 - 23/12/2025**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**11/12/2025 - 11:50**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**99**	±15	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**4**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418293 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418293 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418293 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418293 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418293 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 23 de Diciembre de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418294 / 2025

DATOS DEL CLIENTE	**UTE PARC DE L'ALBA**
	Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**963-2025-00021916**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**16/12/2025 - 08:49**
Fecha inicio / finalización	**16/12/2025 - 23/12/2025**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**11/12/2025 - 11:58**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**97**	±15	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**142**	±47	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**32**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**3**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**78**	±25	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418294 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**71**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418294 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418294 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418294 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418294 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 23 de Diciembre de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418295 / 2025

DATOS DEL CLIENTE
UTE PARC DE L'ALBA
Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**963-2025-00021917**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**16/12/2025 - 08:49**
Fecha inicio / finalización	**16/12/2025 - 23/12/2025**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**11/12/2025 - 12:12**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**96**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,8**	±0,6	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**70**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**416**	±137	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**3,5**	±0,9	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,5**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**50**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418295 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**720**	±187	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**38**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**22**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**30**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**38**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418295 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418295 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418295 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418295 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 23 de Diciembre de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418296 / 2025

DATOS DEL CLIENTE
UTE PARC DE L'ALBA
Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**963-2025-00021918**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**16/12/2025 - 08:49**
Fecha inicio / finalización	**16/12/2025 - 23/12/2025**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**11/12/2025 - 12:50**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**25**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**127**	±42	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**21**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**23**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418296 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**70**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418296 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418296 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418296 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 418296 / 2025

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 23 de Diciembre de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellò, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

LogTag

Recorder has been Downloaded 12/12/2025 11:13:07

Note: All Date-Time values are in UTC +01:00

Alarm Status

Lower	✗	Fail
Upper	✗	Fail

Recorder Info

Serial #: D802012881U5 Model: TRIX-8 Battery: OK Trip #: 12
Description:

Recorder Configuration

Start type :	Push button start
Start delay :	None
Interval :	1 Minute
Alert indicator :	Enabled lower & upper
OK indicator :	Enabled

Temperature alarms
Lower : 2,0 °C after 2 Consecutive
Upper : 8,0 °C after 2 Consecutive

Recorded Data

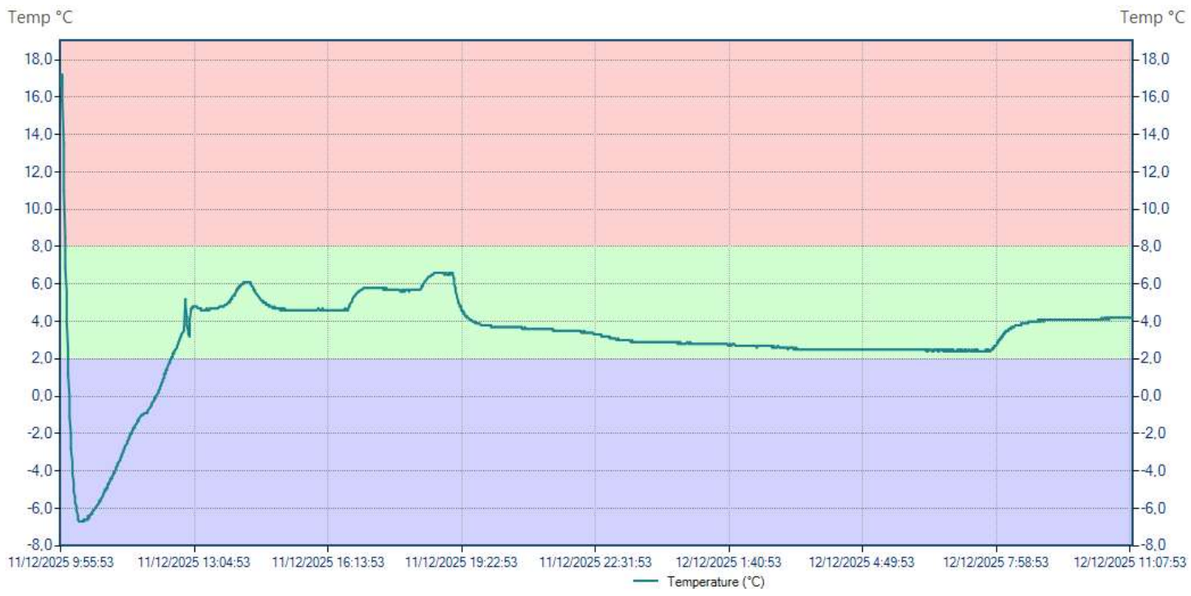
First reading :	11/12/2025 9:55:53	Temperature statistics	
Last reading :	12/12/2025 11:11:53	Lowest :	-6,7 °C
Elapsed time :	1 Day 1 Hour 17 Minutes	@	11/12/2025 10:21:53
Total readings :	1517	Highest :	17,2 °C
First evaluated :	11/12/2025 9:55:53	@	11/12/2025 9:56:53
Last evaluated :	12/12/2025 11:11:53	Average reading:	3,1 °C
Evaluated Time :	1 Day 1 Hour 17 Minutes	Standard Deviation:	2,5 °C(S)
Evaluated Readings :	1517	MKT(ΔH 83,144):	3,5 °C

Lower Alarm

Triggered:	11/12/2025 10:07:53
Time below/equal:	2 Hours 26 Minutes
Occurrences :	1
°C - Minutes below :	723,80

Upper Alarm

Triggered:	11/12/2025 9:56:53
Time above/equal:	7 Minutes
Occurrences :	1
°C - Minutes above :	43,80



Source: TRIX-8- D802012881U5 Started 11_12_2025, Finished 12_12_2025.ltd
File Location: C:\Users\VZZB\OneDrive - Eurofins ETIB\Escritorio\LOGGERS
Created : 12/12/2025 11:13:10

Index	Date	Time	°C	Events
1	11/12/2025	9:55:53	16,6	
2	11/12/2025	9:56:53	17,2	
3	11/12/2025	9:57:53	17,2	
4	11/12/2025	9:58:53	15,8	
5	11/12/2025	9:59:53	13,5	
6	11/12/2025	10:00:53	11,0	
7	11/12/2025	10:01:53	8,5	
8	11/12/2025	10:02:53	6,9	
9	11/12/2025	10:03:53	5,6	
10	11/12/2025	10:04:53	4,0	
11	11/12/2025	10:05:53	2,5	
12	11/12/2025	10:06:53	1,2	
13	11/12/2025	10:07:53	0,0	
14	11/12/2025	10:08:53	-1,1	
15	11/12/2025	10:09:53	-2,0	
16	11/12/2025	10:10:53	-2,8	
17	11/12/2025	10:11:53	-3,5	
18	11/12/2025	10:12:53	-4,1	
19	11/12/2025	10:13:53	-4,6	
20	11/12/2025	10:14:53	-5,1	
21	11/12/2025	10:15:53	-5,4	
22	11/12/2025	10:16:53	-5,7	
23	11/12/2025	10:17:53	-5,9	
24	11/12/2025	10:18:53	-6,1	
25	11/12/2025	10:19:53	-6,4	
26	11/12/2025	10:20:53	-6,6	
27	11/12/2025	10:21:53	-6,7	
28	11/12/2025	10:22:53	-6,7	
29	11/12/2025	10:23:53	-6,7	
30	11/12/2025	10:24:53	-6,7	
31	11/12/2025	10:25:53	-6,7	
32	11/12/2025	10:26:53	-6,7	
33	11/12/2025	10:27:53	-6,6	
34	11/12/2025	10:28:53	-6,7	
35	11/12/2025	10:29:53	-6,6	
36	11/12/2025	10:30:53	-6,6	
37	11/12/2025	10:31:53	-6,6	
38	11/12/2025	10:32:53	-6,6	
39	11/12/2025	10:33:53	-6,6	
40	11/12/2025	10:34:53	-6,4	
41	11/12/2025	10:35:53	-6,5	
42	11/12/2025	10:36:53	-6,4	
43	11/12/2025	10:37:53	-6,3	
44	11/12/2025	10:38:53	-6,3	
45	11/12/2025	10:39:53	-6,3	
46	11/12/2025	10:40:53	-6,2	
47	11/12/2025	10:41:53	-6,1	
48	11/12/2025	10:42:53	-6,1	
49	11/12/2025	10:43:53	-6,0	
50	11/12/2025	10:44:53	-6,0	
51	11/12/2025	10:45:53	-5,9	
52	11/12/2025	10:46:53	-5,9	
53	11/12/2025	10:47:53	-5,8	
54	11/12/2025	10:48:53	-5,8	
55	11/12/2025	10:49:53	-5,7	
56	11/12/2025	10:50:53	-5,6	
57	11/12/2025	10:51:53	-5,6	

Index	Date	Time	°C	Events
58	11/12/2025	10:52:53	-5,5	
59	11/12/2025	10:53:53	-5,4	
60	11/12/2025	10:54:53	-5,4	
61	11/12/2025	10:55:53	-5,3	
62	11/12/2025	10:56:53	-5,2	
63	11/12/2025	10:57:53	-5,1	
64	11/12/2025	10:58:53	-5,0	
65	11/12/2025	10:59:53	-5,0	
66	11/12/2025	11:00:53	-4,9	
67	11/12/2025	11:01:53	-4,9	
68	11/12/2025	11:02:53	-4,7	
69	11/12/2025	11:03:53	-4,7	
70	11/12/2025	11:04:53	-4,6	
71	11/12/2025	11:05:53	-4,5	
72	11/12/2025	11:06:53	-4,4	
73	11/12/2025	11:07:53	-4,4	
74	11/12/2025	11:08:53	-4,3	
75	11/12/2025	11:09:53	-4,2	
76	11/12/2025	11:10:53	-4,1	
77	11/12/2025	11:11:53	-4,1	
78	11/12/2025	11:12:53	-4,0	
79	11/12/2025	11:13:53	-3,9	
80	11/12/2025	11:14:53	-3,8	
81	11/12/2025	11:15:53	-3,7	
82	11/12/2025	11:16:53	-3,6	
83	11/12/2025	11:17:53	-3,5	
84	11/12/2025	11:18:53	-3,5	
85	11/12/2025	11:19:53	-3,4	
86	11/12/2025	11:20:53	-3,3	
87	11/12/2025	11:21:53	-3,2	
88	11/12/2025	11:22:53	-3,1	
89	11/12/2025	11:23:53	-3,0	
90	11/12/2025	11:24:53	-2,9	
91	11/12/2025	11:25:53	-2,8	
92	11/12/2025	11:26:53	-2,7	
93	11/12/2025	11:27:53	-2,6	
94	11/12/2025	11:28:53	-2,6	
95	11/12/2025	11:29:53	-2,5	
96	11/12/2025	11:30:53	-2,4	
97	11/12/2025	11:31:53	-2,3	
98	11/12/2025	11:32:53	-2,2	
99	11/12/2025	11:33:53	-2,1	
100	11/12/2025	11:34:53	-2,0	
101	11/12/2025	11:35:53	-2,0	
102	11/12/2025	11:36:53	-1,9	
103	11/12/2025	11:37:53	-1,8	
104	11/12/2025	11:38:53	-1,7	
105	11/12/2025	11:39:53	-1,7	
106	11/12/2025	11:40:53	-1,6	
107	11/12/2025	11:41:53	-1,5	
108	11/12/2025	11:42:53	-1,5	
109	11/12/2025	11:43:53	-1,4	
110	11/12/2025	11:44:53	-1,3	
111	11/12/2025	11:45:53	-1,3	
112	11/12/2025	11:46:53	-1,2	
113	11/12/2025	11:47:53	-1,1	
114	11/12/2025	11:48:53	-1,1	

Index	Date	Time	°C	Events
115	11/12/2025	11:49:53	-1,0	
116	11/12/2025	11:50:53	-1,0	
117	11/12/2025	11:51:53	-1,0	
118	11/12/2025	11:52:53	-1,0	
119	11/12/2025	11:53:53	-0,9	
120	11/12/2025	11:54:53	-0,9	
121	11/12/2025	11:55:53	-0,9	
122	11/12/2025	11:56:53	-0,9	
123	11/12/2025	11:57:53	-0,9	
124	11/12/2025	11:58:53	-0,8	
125	11/12/2025	11:59:53	-0,7	
126	11/12/2025	12:00:53	-0,7	
127	11/12/2025	12:01:53	-0,6	
128	11/12/2025	12:02:53	-0,6	
129	11/12/2025	12:03:53	-0,5	
130	11/12/2025	12:04:53	-0,4	
131	11/12/2025	12:05:53	-0,3	
132	11/12/2025	12:06:53	-0,3	
133	11/12/2025	12:07:53	-0,2	
134	11/12/2025	12:08:53	-0,1	
135	11/12/2025	12:09:53	-0,1	
136	11/12/2025	12:10:53	0,0	
137	11/12/2025	12:11:53	0,1	
138	11/12/2025	12:12:53	0,1	
139	11/12/2025	12:13:53	0,2	
140	11/12/2025	12:14:53	0,3	
141	11/12/2025	12:15:53	0,4	
142	11/12/2025	12:16:53	0,5	
143	11/12/2025	12:17:53	0,6	
144	11/12/2025	12:18:53	0,7	
145	11/12/2025	12:19:53	0,8	
146	11/12/2025	12:20:53	0,9	
147	11/12/2025	12:21:53	1,0	
148	11/12/2025	12:22:53	1,2	
149	11/12/2025	12:23:53	1,2	
150	11/12/2025	12:24:53	1,4	
151	11/12/2025	12:25:53	1,4	
152	11/12/2025	12:26:53	1,5	
153	11/12/2025	12:27:53	1,7	
154	11/12/2025	12:28:53	1,7	
155	11/12/2025	12:29:53	1,8	
156	11/12/2025	12:30:53	1,9	
157	11/12/2025	12:31:53	2,0	
158	11/12/2025	12:32:53	2,1	
159	11/12/2025	12:33:53	2,1	
160	11/12/2025	12:34:53	2,3	
161	11/12/2025	12:35:53	2,3	
162	11/12/2025	12:36:53	2,4	
163	11/12/2025	12:37:53	2,5	
164	11/12/2025	12:38:53	2,5	
165	11/12/2025	12:39:53	2,6	
166	11/12/2025	12:40:53	2,7	
167	11/12/2025	12:41:53	2,8	
168	11/12/2025	12:42:53	2,9	
169	11/12/2025	12:43:53	3,0	
170	11/12/2025	12:44:53	3,1	
171	11/12/2025	12:45:53	3,2	

Index	Date	Time	°C	Events
172	11/12/2025	12:46:53	3,3	
173	11/12/2025	12:47:53	3,4	
174	11/12/2025	12:48:53	3,4	
175	11/12/2025	12:49:53	3,5	
176	11/12/2025	12:50:53	3,6	
177	11/12/2025	12:51:53	5,2	
178	11/12/2025	12:52:53	4,9	
179	11/12/2025	12:53:53	4,2	
180	11/12/2025	12:54:53	3,8	
181	11/12/2025	12:55:53	3,5	
182	11/12/2025	12:56:53	3,3	
183	11/12/2025	12:57:53	3,2	
184	11/12/2025	12:58:53	4,1	
185	11/12/2025	12:59:53	4,6	
186	11/12/2025	13:00:53	4,7	
187	11/12/2025	13:01:53	4,7	
188	11/12/2025	13:02:53	4,8	
189	11/12/2025	13:03:53	4,8	
190	11/12/2025	13:04:53	4,8	
191	11/12/2025	13:05:53	4,8	
192	11/12/2025	13:06:53	4,8	
193	11/12/2025	13:07:53	4,8	
194	11/12/2025	13:08:53	4,8	
195	11/12/2025	13:09:53	4,7	
196	11/12/2025	13:10:53	4,7	
197	11/12/2025	13:11:53	4,7	
198	11/12/2025	13:12:53	4,7	
199	11/12/2025	13:13:53	4,7	
200	11/12/2025	13:14:53	4,6	
201	11/12/2025	13:15:53	4,6	
202	11/12/2025	13:16:53	4,6	
203	11/12/2025	13:17:53	4,6	
204	11/12/2025	13:18:53	4,6	
205	11/12/2025	13:19:53	4,6	
206	11/12/2025	13:20:53	4,6	
207	11/12/2025	13:21:53	4,7	
208	11/12/2025	13:22:53	4,6	
209	11/12/2025	13:23:53	4,6	
210	11/12/2025	13:24:53	4,6	
211	11/12/2025	13:25:53	4,6	
212	11/12/2025	13:26:53	4,7	
213	11/12/2025	13:27:53	4,7	
214	11/12/2025	13:28:53	4,7	
215	11/12/2025	13:29:53	4,7	
216	11/12/2025	13:30:53	4,7	
217	11/12/2025	13:31:53	4,7	
218	11/12/2025	13:32:53	4,7	
219	11/12/2025	13:33:53	4,7	
220	11/12/2025	13:34:53	4,7	
221	11/12/2025	13:35:53	4,7	
222	11/12/2025	13:36:53	4,7	
223	11/12/2025	13:37:53	4,7	
224	11/12/2025	13:38:53	4,7	
225	11/12/2025	13:39:53	4,8	
226	11/12/2025	13:40:53	4,8	
227	11/12/2025	13:41:53	4,8	
228	11/12/2025	13:42:53	4,8	

Index	Date	Time	°C	Events
229	11/12/2025	13:43:53	4,8	
230	11/12/2025	13:44:53	4,8	
231	11/12/2025	13:45:53	4,8	
232	11/12/2025	13:46:53	4,8	
233	11/12/2025	13:47:53	4,9	
234	11/12/2025	13:48:53	4,9	
235	11/12/2025	13:49:53	4,9	
236	11/12/2025	13:50:53	4,9	
237	11/12/2025	13:51:53	5,0	
238	11/12/2025	13:52:53	5,0	
239	11/12/2025	13:53:53	5,0	
240	11/12/2025	13:54:53	5,1	
241	11/12/2025	13:55:53	5,1	
242	11/12/2025	13:56:53	5,2	
243	11/12/2025	13:57:53	5,2	
244	11/12/2025	13:58:53	5,3	
245	11/12/2025	13:59:53	5,4	
246	11/12/2025	14:00:53	5,4	
247	11/12/2025	14:01:53	5,4	
248	11/12/2025	14:02:53	5,5	
249	11/12/2025	14:03:53	5,6	
250	11/12/2025	14:04:53	5,7	
251	11/12/2025	14:05:53	5,7	
252	11/12/2025	14:06:53	5,8	
253	11/12/2025	14:07:53	5,8	
254	11/12/2025	14:08:53	5,9	
255	11/12/2025	14:09:53	5,9	
256	11/12/2025	14:10:53	5,9	
257	11/12/2025	14:11:53	6,0	
258	11/12/2025	14:12:53	6,0	
259	11/12/2025	14:13:53	6,0	
260	11/12/2025	14:14:53	6,1	
261	11/12/2025	14:15:53	6,1	
262	11/12/2025	14:16:53	6,1	
263	11/12/2025	14:17:53	6,1	
264	11/12/2025	14:18:53	6,1	
265	11/12/2025	14:19:53	6,1	
266	11/12/2025	14:20:53	6,1	
267	11/12/2025	14:21:53	6,1	
268	11/12/2025	14:22:53	6,1	
269	11/12/2025	14:23:53	6,1	
270	11/12/2025	14:24:53	6,0	
271	11/12/2025	14:25:53	5,9	
272	11/12/2025	14:26:53	5,9	
273	11/12/2025	14:27:53	5,8	
274	11/12/2025	14:28:53	5,7	
275	11/12/2025	14:29:53	5,7	
276	11/12/2025	14:30:53	5,6	
277	11/12/2025	14:31:53	5,5	
278	11/12/2025	14:32:53	5,5	
279	11/12/2025	14:33:53	5,4	
280	11/12/2025	14:34:53	5,4	
281	11/12/2025	14:35:53	5,3	
282	11/12/2025	14:36:53	5,3	
283	11/12/2025	14:37:53	5,2	
284	11/12/2025	14:38:53	5,2	
285	11/12/2025	14:39:53	5,1	

Index	Date	Time	°C	Events
286	11/12/2025	14:40:53	5,1	
287	11/12/2025	14:41:53	5,1	
288	11/12/2025	14:42:53	5,0	
289	11/12/2025	14:43:53	5,0	
290	11/12/2025	14:44:53	5,0	
291	11/12/2025	14:45:53	5,0	
292	11/12/2025	14:46:53	4,9	
293	11/12/2025	14:47:53	4,9	
294	11/12/2025	14:48:53	4,9	
295	11/12/2025	14:49:53	4,9	
296	11/12/2025	14:50:53	4,8	
297	11/12/2025	14:51:53	4,8	
298	11/12/2025	14:52:53	4,8	
299	11/12/2025	14:53:53	4,8	
300	11/12/2025	14:54:53	4,8	
301	11/12/2025	14:55:53	4,7	
302	11/12/2025	14:56:53	4,7	
303	11/12/2025	14:57:53	4,8	
304	11/12/2025	14:58:53	4,7	
305	11/12/2025	14:59:53	4,7	
306	11/12/2025	15:00:53	4,7	
307	11/12/2025	15:01:53	4,7	
308	11/12/2025	15:02:53	4,7	
309	11/12/2025	15:03:53	4,7	
310	11/12/2025	15:04:53	4,7	
311	11/12/2025	15:05:53	4,7	
312	11/12/2025	15:06:53	4,6	
313	11/12/2025	15:07:53	4,7	
314	11/12/2025	15:08:53	4,6	
315	11/12/2025	15:09:53	4,7	
316	11/12/2025	15:10:53	4,6	
317	11/12/2025	15:11:53	4,6	
318	11/12/2025	15:12:53	4,7	
319	11/12/2025	15:13:53	4,6	
320	11/12/2025	15:14:53	4,6	
321	11/12/2025	15:15:53	4,6	
322	11/12/2025	15:16:53	4,6	
323	11/12/2025	15:17:53	4,6	
324	11/12/2025	15:18:53	4,6	
325	11/12/2025	15:19:53	4,6	
326	11/12/2025	15:20:53	4,6	
327	11/12/2025	15:21:53	4,6	
328	11/12/2025	15:22:53	4,6	
329	11/12/2025	15:23:53	4,6	
330	11/12/2025	15:24:53	4,6	
331	11/12/2025	15:25:53	4,6	
332	11/12/2025	15:26:53	4,6	
333	11/12/2025	15:27:53	4,6	
334	11/12/2025	15:28:53	4,6	
335	11/12/2025	15:29:53	4,6	
336	11/12/2025	15:30:53	4,6	
337	11/12/2025	15:31:53	4,6	
338	11/12/2025	15:32:53	4,6	
339	11/12/2025	15:33:53	4,6	
340	11/12/2025	15:34:53	4,6	
341	11/12/2025	15:35:53	4,6	
342	11/12/2025	15:36:53	4,6	

Index	Date	Time	°C	Events
343	11/12/2025	15:37:53	4,6	
344	11/12/2025	15:38:53	4,6	
345	11/12/2025	15:39:53	4,6	
346	11/12/2025	15:40:53	4,6	
347	11/12/2025	15:41:53	4,6	
348	11/12/2025	15:42:53	4,6	
349	11/12/2025	15:43:53	4,6	
350	11/12/2025	15:44:53	4,6	
351	11/12/2025	15:45:53	4,6	
352	11/12/2025	15:46:53	4,6	
353	11/12/2025	15:47:53	4,6	
354	11/12/2025	15:48:53	4,6	
355	11/12/2025	15:49:53	4,6	
356	11/12/2025	15:50:53	4,6	
357	11/12/2025	15:51:53	4,6	
358	11/12/2025	15:52:53	4,6	
359	11/12/2025	15:53:53	4,6	
360	11/12/2025	15:54:53	4,6	
361	11/12/2025	15:55:53	4,6	
362	11/12/2025	15:56:53	4,6	
363	11/12/2025	15:57:53	4,6	
364	11/12/2025	15:58:53	4,6	
365	11/12/2025	15:59:53	4,7	
366	11/12/2025	16:00:53	4,7	
367	11/12/2025	16:01:53	4,6	
368	11/12/2025	16:02:53	4,6	
369	11/12/2025	16:03:53	4,6	
370	11/12/2025	16:04:53	4,6	
371	11/12/2025	16:05:53	4,7	
372	11/12/2025	16:06:53	4,6	
373	11/12/2025	16:07:53	4,6	
374	11/12/2025	16:08:53	4,6	
375	11/12/2025	16:09:53	4,6	
376	11/12/2025	16:10:53	4,6	
377	11/12/2025	16:11:53	4,6	
378	11/12/2025	16:12:53	4,6	
379	11/12/2025	16:13:53	4,6	
380	11/12/2025	16:14:53	4,6	
381	11/12/2025	16:15:53	4,6	
382	11/12/2025	16:16:53	4,6	
383	11/12/2025	16:17:53	4,6	
384	11/12/2025	16:18:53	4,6	
385	11/12/2025	16:19:53	4,6	
386	11/12/2025	16:20:53	4,6	
387	11/12/2025	16:21:53	4,6	
388	11/12/2025	16:22:53	4,6	
389	11/12/2025	16:23:53	4,6	
390	11/12/2025	16:24:53	4,6	
391	11/12/2025	16:25:53	4,6	
392	11/12/2025	16:26:53	4,6	
393	11/12/2025	16:27:53	4,6	
394	11/12/2025	16:28:53	4,6	
395	11/12/2025	16:29:53	4,6	
396	11/12/2025	16:30:53	4,6	
397	11/12/2025	16:31:53	4,6	
398	11/12/2025	16:32:53	4,6	
399	11/12/2025	16:33:53	4,6	

Index	Date	Time	°C	Events
400	11/12/2025	16:34:53	4,6	
401	11/12/2025	16:35:53	4,6	
402	11/12/2025	16:36:53	4,6	
403	11/12/2025	16:37:53	4,7	
404	11/12/2025	16:38:53	4,6	
405	11/12/2025	16:39:53	4,6	
406	11/12/2025	16:40:53	4,6	
407	11/12/2025	16:41:53	4,6	
408	11/12/2025	16:42:53	4,7	
409	11/12/2025	16:43:53	4,8	
410	11/12/2025	16:44:53	4,9	
411	11/12/2025	16:45:53	5,0	
412	11/12/2025	16:46:53	5,0	
413	11/12/2025	16:47:53	5,1	
414	11/12/2025	16:48:53	5,2	
415	11/12/2025	16:49:53	5,3	
416	11/12/2025	16:50:53	5,3	
417	11/12/2025	16:51:53	5,4	
418	11/12/2025	16:52:53	5,4	
419	11/12/2025	16:53:53	5,5	
420	11/12/2025	16:54:53	5,5	
421	11/12/2025	16:55:53	5,6	
422	11/12/2025	16:56:53	5,6	
423	11/12/2025	16:57:53	5,6	
424	11/12/2025	16:58:53	5,6	
425	11/12/2025	16:59:53	5,7	
426	11/12/2025	17:00:53	5,7	
427	11/12/2025	17:01:53	5,7	
428	11/12/2025	17:02:53	5,7	
429	11/12/2025	17:03:53	5,8	
430	11/12/2025	17:04:53	5,8	
431	11/12/2025	17:05:53	5,8	
432	11/12/2025	17:06:53	5,8	
433	11/12/2025	17:07:53	5,8	
434	11/12/2025	17:08:53	5,8	
435	11/12/2025	17:09:53	5,8	
436	11/12/2025	17:10:53	5,8	
437	11/12/2025	17:11:53	5,8	
438	11/12/2025	17:12:53	5,8	
439	11/12/2025	17:13:53	5,8	
440	11/12/2025	17:14:53	5,8	
441	11/12/2025	17:15:53	5,8	
442	11/12/2025	17:16:53	5,8	
443	11/12/2025	17:17:53	5,8	
444	11/12/2025	17:18:53	5,8	
445	11/12/2025	17:19:53	5,8	
446	11/12/2025	17:20:53	5,8	
447	11/12/2025	17:21:53	5,8	
448	11/12/2025	17:22:53	5,8	
449	11/12/2025	17:23:53	5,8	
450	11/12/2025	17:24:53	5,8	
451	11/12/2025	17:25:53	5,8	
452	11/12/2025	17:26:53	5,8	
453	11/12/2025	17:27:53	5,8	
454	11/12/2025	17:28:53	5,8	
455	11/12/2025	17:29:53	5,8	
456	11/12/2025	17:30:53	5,8	

Source: TRIX-8- D802012881U5 Started 11_12_2025, Finished 12_12_2025.ltd
File Location: C:\Users\VZZB\OneDrive - Eurofins ETIB\Escritorio\LOGGERS
Created : 12/12/2025 11:13:10

Index	Date	Time	°C	Events
457	11/12/2025	17:31:53	5,8	
458	11/12/2025	17:32:53	5,7	
459	11/12/2025	17:33:53	5,7	
460	11/12/2025	17:34:53	5,8	
461	11/12/2025	17:35:53	5,8	
462	11/12/2025	17:36:53	5,7	
463	11/12/2025	17:37:53	5,7	
464	11/12/2025	17:38:53	5,7	
465	11/12/2025	17:39:53	5,7	
466	11/12/2025	17:40:53	5,7	
467	11/12/2025	17:41:53	5,7	
468	11/12/2025	17:42:53	5,7	
469	11/12/2025	17:43:53	5,7	
470	11/12/2025	17:44:53	5,7	
471	11/12/2025	17:45:53	5,7	
472	11/12/2025	17:46:53	5,7	
473	11/12/2025	17:47:53	5,7	
474	11/12/2025	17:48:53	5,7	
475	11/12/2025	17:49:53	5,7	
476	11/12/2025	17:50:53	5,7	
477	11/12/2025	17:51:53	5,7	
478	11/12/2025	17:52:53	5,7	
479	11/12/2025	17:53:53	5,7	
480	11/12/2025	17:54:53	5,7	
481	11/12/2025	17:55:53	5,6	
482	11/12/2025	17:56:53	5,6	
483	11/12/2025	17:57:53	5,7	
484	11/12/2025	17:58:53	5,6	
485	11/12/2025	17:59:53	5,6	
486	11/12/2025	18:00:53	5,7	
487	11/12/2025	18:01:53	5,7	
488	11/12/2025	18:02:53	5,6	
489	11/12/2025	18:03:53	5,7	
490	11/12/2025	18:04:53	5,7	
491	11/12/2025	18:05:53	5,7	
492	11/12/2025	18:06:53	5,7	
493	11/12/2025	18:07:53	5,7	
494	11/12/2025	18:08:53	5,6	
495	11/12/2025	18:09:53	5,7	
496	11/12/2025	18:10:53	5,7	
497	11/12/2025	18:11:53	5,7	
498	11/12/2025	18:12:53	5,7	
499	11/12/2025	18:13:53	5,7	
500	11/12/2025	18:14:53	5,7	
501	11/12/2025	18:15:53	5,7	
502	11/12/2025	18:16:53	5,7	
503	11/12/2025	18:17:53	5,7	
504	11/12/2025	18:18:53	5,7	
505	11/12/2025	18:19:53	5,7	
506	11/12/2025	18:20:53	5,7	
507	11/12/2025	18:21:53	5,7	
508	11/12/2025	18:22:53	5,7	
509	11/12/2025	18:23:53	5,7	
510	11/12/2025	18:24:53	5,7	
511	11/12/2025	18:25:53	5,8	
512	11/12/2025	18:26:53	5,9	
513	11/12/2025	18:27:53	5,9	

Index	Date	Time	°C	Events
514	11/12/2025	18:28:53	6,0	
515	11/12/2025	18:29:53	6,1	
516	11/12/2025	18:30:53	6,1	
517	11/12/2025	18:31:53	6,2	
518	11/12/2025	18:32:53	6,2	
519	11/12/2025	18:33:53	6,3	
520	11/12/2025	18:34:53	6,3	
521	11/12/2025	18:35:53	6,4	
522	11/12/2025	18:36:53	6,4	
523	11/12/2025	18:37:53	6,4	
524	11/12/2025	18:38:53	6,4	
525	11/12/2025	18:39:53	6,5	
526	11/12/2025	18:40:53	6,5	
527	11/12/2025	18:41:53	6,5	
528	11/12/2025	18:42:53	6,5	
529	11/12/2025	18:43:53	6,6	
530	11/12/2025	18:44:53	6,6	
531	11/12/2025	18:45:53	6,6	
532	11/12/2025	18:46:53	6,6	
533	11/12/2025	18:47:53	6,6	
534	11/12/2025	18:48:53	6,6	
535	11/12/2025	18:49:53	6,6	
536	11/12/2025	18:50:53	6,6	
537	11/12/2025	18:51:53	6,6	
538	11/12/2025	18:52:53	6,6	
539	11/12/2025	18:53:53	6,6	
540	11/12/2025	18:54:53	6,6	
541	11/12/2025	18:55:53	6,6	
542	11/12/2025	18:56:53	6,6	
543	11/12/2025	18:57:53	6,6	
544	11/12/2025	18:58:53	6,5	
545	11/12/2025	18:59:53	6,6	
546	11/12/2025	19:00:53	6,6	
547	11/12/2025	19:01:53	6,5	
548	11/12/2025	19:02:53	6,5	
549	11/12/2025	19:03:53	6,5	
550	11/12/2025	19:04:53	6,6	
551	11/12/2025	19:05:53	6,5	
552	11/12/2025	19:06:53	6,6	
553	11/12/2025	19:07:53	6,6	
554	11/12/2025	19:08:53	6,6	
555	11/12/2025	19:09:53	6,6	
556	11/12/2025	19:10:53	6,5	
557	11/12/2025	19:11:53	6,3	
558	11/12/2025	19:12:53	6,0	
559	11/12/2025	19:13:53	5,8	
560	11/12/2025	19:14:53	5,6	
561	11/12/2025	19:15:53	5,4	
562	11/12/2025	19:16:53	5,3	
563	11/12/2025	19:17:53	5,1	
564	11/12/2025	19:18:53	5,0	
565	11/12/2025	19:19:53	4,9	
566	11/12/2025	19:20:53	4,8	
567	11/12/2025	19:21:53	4,8	
568	11/12/2025	19:22:53	4,6	
569	11/12/2025	19:23:53	4,6	
570	11/12/2025	19:24:53	4,5	

Index	Date	Time	°C	Events
571	11/12/2025	19:25:53	4,5	
572	11/12/2025	19:26:53	4,4	
573	11/12/2025	19:27:53	4,3	
574	11/12/2025	19:28:53	4,3	
575	11/12/2025	19:29:53	4,3	
576	11/12/2025	19:30:53	4,2	
577	11/12/2025	19:31:53	4,2	
578	11/12/2025	19:32:53	4,2	
579	11/12/2025	19:33:53	4,1	
580	11/12/2025	19:34:53	4,1	
581	11/12/2025	19:35:53	4,1	
582	11/12/2025	19:36:53	4,1	
583	11/12/2025	19:37:53	4,0	
584	11/12/2025	19:38:53	4,0	
585	11/12/2025	19:39:53	4,0	
586	11/12/2025	19:40:53	4,0	
587	11/12/2025	19:41:53	4,0	
588	11/12/2025	19:42:53	3,9	
589	11/12/2025	19:43:53	3,9	
590	11/12/2025	19:44:53	3,9	
591	11/12/2025	19:45:53	3,9	
592	11/12/2025	19:46:53	3,9	
593	11/12/2025	19:47:53	3,9	
594	11/12/2025	19:48:53	3,9	
595	11/12/2025	19:49:53	3,8	
596	11/12/2025	19:50:53	3,8	
597	11/12/2025	19:51:53	3,8	
598	11/12/2025	19:52:53	3,8	
599	11/12/2025	19:53:53	3,8	
600	11/12/2025	19:54:53	3,8	
601	11/12/2025	19:55:53	3,8	
602	11/12/2025	19:56:53	3,8	
603	11/12/2025	19:57:53	3,8	
604	11/12/2025	19:58:53	3,8	
605	11/12/2025	19:59:53	3,8	
606	11/12/2025	20:00:53	3,8	
607	11/12/2025	20:01:53	3,8	
608	11/12/2025	20:02:53	3,8	
609	11/12/2025	20:03:53	3,8	
610	11/12/2025	20:04:53	3,7	
611	11/12/2025	20:05:53	3,7	
612	11/12/2025	20:06:53	3,7	
613	11/12/2025	20:07:53	3,7	
614	11/12/2025	20:08:53	3,7	
615	11/12/2025	20:09:53	3,7	
616	11/12/2025	20:10:53	3,7	
617	11/12/2025	20:11:53	3,7	
618	11/12/2025	20:12:53	3,7	
619	11/12/2025	20:13:53	3,7	
620	11/12/2025	20:14:53	3,7	
621	11/12/2025	20:15:53	3,7	
622	11/12/2025	20:16:53	3,7	
623	11/12/2025	20:17:53	3,7	
624	11/12/2025	20:18:53	3,7	
625	11/12/2025	20:19:53	3,7	
626	11/12/2025	20:20:53	3,7	
627	11/12/2025	20:21:53	3,7	

Index	Date	Time	°C	Events
628	11/12/2025	20:22:53	3,7	
629	11/12/2025	20:23:53	3,7	
630	11/12/2025	20:24:53	3,7	
631	11/12/2025	20:25:53	3,7	
632	11/12/2025	20:26:53	3,7	
633	11/12/2025	20:27:53	3,7	
634	11/12/2025	20:28:53	3,7	
635	11/12/2025	20:29:53	3,7	
636	11/12/2025	20:30:53	3,7	
637	11/12/2025	20:31:53	3,7	
638	11/12/2025	20:32:53	3,7	
639	11/12/2025	20:33:53	3,7	
640	11/12/2025	20:34:53	3,7	
641	11/12/2025	20:35:53	3,7	
642	11/12/2025	20:36:53	3,7	
643	11/12/2025	20:37:53	3,7	
644	11/12/2025	20:38:53	3,7	
645	11/12/2025	20:39:53	3,7	
646	11/12/2025	20:40:53	3,7	
647	11/12/2025	20:41:53	3,7	
648	11/12/2025	20:42:53	3,7	
649	11/12/2025	20:43:53	3,7	
650	11/12/2025	20:44:53	3,7	
651	11/12/2025	20:45:53	3,7	
652	11/12/2025	20:46:53	3,7	
653	11/12/2025	20:47:53	3,7	
654	11/12/2025	20:48:53	3,6	
655	11/12/2025	20:49:53	3,6	
656	11/12/2025	20:50:53	3,6	
657	11/12/2025	20:51:53	3,6	
658	11/12/2025	20:52:53	3,7	
659	11/12/2025	20:53:53	3,6	
660	11/12/2025	20:54:53	3,6	
661	11/12/2025	20:55:53	3,6	
662	11/12/2025	20:56:53	3,6	
663	11/12/2025	20:57:53	3,6	
664	11/12/2025	20:58:53	3,6	
665	11/12/2025	20:59:53	3,6	
666	11/12/2025	21:00:53	3,6	
667	11/12/2025	21:01:53	3,6	
668	11/12/2025	21:02:53	3,6	
669	11/12/2025	21:03:53	3,6	
670	11/12/2025	21:04:53	3,6	
671	11/12/2025	21:05:53	3,6	
672	11/12/2025	21:06:53	3,6	
673	11/12/2025	21:07:53	3,6	
674	11/12/2025	21:08:53	3,6	
675	11/12/2025	21:09:53	3,6	
676	11/12/2025	21:10:53	3,6	
677	11/12/2025	21:11:53	3,6	
678	11/12/2025	21:12:53	3,6	
679	11/12/2025	21:13:53	3,6	
680	11/12/2025	21:14:53	3,6	
681	11/12/2025	21:15:53	3,6	
682	11/12/2025	21:16:53	3,6	
683	11/12/2025	21:17:53	3,6	
684	11/12/2025	21:18:53	3,6	

Index	Date	Time	°C	Events
685	11/12/2025	21:19:53	3,6	
686	11/12/2025	21:20:53	3,6	
687	11/12/2025	21:21:53	3,6	
688	11/12/2025	21:22:53	3,6	
689	11/12/2025	21:23:53	3,6	
690	11/12/2025	21:24:53	3,6	
691	11/12/2025	21:25:53	3,6	
692	11/12/2025	21:26:53	3,6	
693	11/12/2025	21:27:53	3,6	
694	11/12/2025	21:28:53	3,6	
695	11/12/2025	21:29:53	3,6	
696	11/12/2025	21:30:53	3,6	
697	11/12/2025	21:31:53	3,6	
698	11/12/2025	21:32:53	3,5	
699	11/12/2025	21:33:53	3,5	
700	11/12/2025	21:34:53	3,5	
701	11/12/2025	21:35:53	3,5	
702	11/12/2025	21:36:53	3,5	
703	11/12/2025	21:37:53	3,5	
704	11/12/2025	21:38:53	3,5	
705	11/12/2025	21:39:53	3,5	
706	11/12/2025	21:40:53	3,5	
707	11/12/2025	21:41:53	3,5	
708	11/12/2025	21:42:53	3,5	
709	11/12/2025	21:43:53	3,5	
710	11/12/2025	21:44:53	3,5	
711	11/12/2025	21:45:53	3,5	
712	11/12/2025	21:46:53	3,5	
713	11/12/2025	21:47:53	3,5	
714	11/12/2025	21:48:53	3,5	
715	11/12/2025	21:49:53	3,5	
716	11/12/2025	21:50:53	3,5	
717	11/12/2025	21:51:53	3,5	
718	11/12/2025	21:52:53	3,5	
719	11/12/2025	21:53:53	3,5	
720	11/12/2025	21:54:53	3,5	
721	11/12/2025	21:55:53	3,5	
722	11/12/2025	21:56:53	3,5	
723	11/12/2025	21:57:53	3,5	
724	11/12/2025	21:58:53	3,5	
725	11/12/2025	21:59:53	3,5	
726	11/12/2025	22:00:53	3,5	
727	11/12/2025	22:01:53	3,5	
728	11/12/2025	22:02:53	3,5	
729	11/12/2025	22:03:53	3,5	
730	11/12/2025	22:04:53	3,5	
731	11/12/2025	22:05:53	3,5	
732	11/12/2025	22:06:53	3,5	
733	11/12/2025	22:07:53	3,5	
734	11/12/2025	22:08:53	3,5	
735	11/12/2025	22:09:53	3,5	
736	11/12/2025	22:10:53	3,5	
737	11/12/2025	22:11:53	3,4	
738	11/12/2025	22:12:53	3,5	
739	11/12/2025	22:13:53	3,4	
740	11/12/2025	22:14:53	3,4	
741	11/12/2025	22:15:53	3,4	

Index	Date	Time	°C	Events
742	11/12/2025	22:16:53	3,5	
743	11/12/2025	22:17:53	3,4	
744	11/12/2025	22:18:53	3,4	
745	11/12/2025	22:19:53	3,4	
746	11/12/2025	22:20:53	3,4	
747	11/12/2025	22:21:53	3,4	
748	11/12/2025	22:22:53	3,4	
749	11/12/2025	22:23:53	3,4	
750	11/12/2025	22:24:53	3,4	
751	11/12/2025	22:25:53	3,4	
752	11/12/2025	22:26:53	3,4	
753	11/12/2025	22:27:53	3,4	
754	11/12/2025	22:28:53	3,4	
755	11/12/2025	22:29:53	3,3	
756	11/12/2025	22:30:53	3,3	
757	11/12/2025	22:31:53	3,3	
758	11/12/2025	22:32:53	3,3	
759	11/12/2025	22:33:53	3,3	
760	11/12/2025	22:34:53	3,3	
761	11/12/2025	22:35:53	3,3	
762	11/12/2025	22:36:53	3,3	
763	11/12/2025	22:37:53	3,3	
764	11/12/2025	22:38:53	3,3	
765	11/12/2025	22:39:53	3,3	
766	11/12/2025	22:40:53	3,2	
767	11/12/2025	22:41:53	3,2	
768	11/12/2025	22:42:53	3,2	
769	11/12/2025	22:43:53	3,2	
770	11/12/2025	22:44:53	3,2	
771	11/12/2025	22:45:53	3,2	
772	11/12/2025	22:46:53	3,2	
773	11/12/2025	22:47:53	3,2	
774	11/12/2025	22:48:53	3,2	
775	11/12/2025	22:49:53	3,2	
776	11/12/2025	22:50:53	3,2	
777	11/12/2025	22:51:53	3,1	
778	11/12/2025	22:52:53	3,2	
779	11/12/2025	22:53:53	3,1	
780	11/12/2025	22:54:53	3,1	
781	11/12/2025	22:55:53	3,1	
782	11/12/2025	22:56:53	3,1	
783	11/12/2025	22:57:53	3,1	
784	11/12/2025	22:58:53	3,1	
785	11/12/2025	22:59:53	3,1	
786	11/12/2025	23:00:53	3,1	
787	11/12/2025	23:01:53	3,0	
788	11/12/2025	23:02:53	3,0	
789	11/12/2025	23:03:53	3,1	
790	11/12/2025	23:04:53	3,0	
791	11/12/2025	23:05:53	3,0	
792	11/12/2025	23:06:53	3,0	
793	11/12/2025	23:07:53	3,0	
794	11/12/2025	23:08:53	3,0	
795	11/12/2025	23:09:53	3,0	
796	11/12/2025	23:10:53	3,0	
797	11/12/2025	23:11:53	3,0	
798	11/12/2025	23:12:53	3,0	

Index	Date	Time	°C	Events
799	11/12/2025	23:13:53	3,0	
800	11/12/2025	23:14:53	3,0	
801	11/12/2025	23:15:53	3,0	
802	11/12/2025	23:16:53	3,0	
803	11/12/2025	23:17:53	3,0	
804	11/12/2025	23:18:53	3,0	
805	11/12/2025	23:19:53	3,0	
806	11/12/2025	23:20:53	3,0	
807	11/12/2025	23:21:53	2,9	
808	11/12/2025	23:22:53	2,9	
809	11/12/2025	23:23:53	3,0	
810	11/12/2025	23:24:53	2,9	
811	11/12/2025	23:25:53	2,9	
812	11/12/2025	23:26:53	2,9	
813	11/12/2025	23:27:53	2,9	
814	11/12/2025	23:28:53	2,9	
815	11/12/2025	23:29:53	2,9	
816	11/12/2025	23:30:53	2,9	
817	11/12/2025	23:31:53	2,9	
818	11/12/2025	23:32:53	2,9	
819	11/12/2025	23:33:53	2,9	
820	11/12/2025	23:34:53	2,9	
821	11/12/2025	23:35:53	2,9	
822	11/12/2025	23:36:53	2,9	
823	11/12/2025	23:37:53	2,9	
824	11/12/2025	23:38:53	2,9	
825	11/12/2025	23:39:53	2,9	
826	11/12/2025	23:40:53	2,9	
827	11/12/2025	23:41:53	2,9	
828	11/12/2025	23:42:53	2,9	
829	11/12/2025	23:43:53	2,9	
830	11/12/2025	23:44:53	2,9	
831	11/12/2025	23:45:53	2,9	
832	11/12/2025	23:46:53	2,9	
833	11/12/2025	23:47:53	2,9	
834	11/12/2025	23:48:53	2,9	
835	11/12/2025	23:49:53	2,9	
836	11/12/2025	23:50:53	2,9	
837	11/12/2025	23:51:53	2,9	
838	11/12/2025	23:52:53	2,9	
839	11/12/2025	23:53:53	2,9	
840	11/12/2025	23:54:53	2,9	
841	11/12/2025	23:55:53	2,9	
842	11/12/2025	23:56:53	2,9	
843	11/12/2025	23:57:53	2,9	
844	11/12/2025	23:58:53	2,9	
845	11/12/2025	23:59:53	2,9	
846	12/12/2025	0:00:53	2,9	
847	12/12/2025	0:01:53	2,9	
848	12/12/2025	0:02:53	2,9	
849	12/12/2025	0:03:53	2,9	
850	12/12/2025	0:04:53	2,9	
851	12/12/2025	0:05:53	2,9	
852	12/12/2025	0:06:53	2,9	
853	12/12/2025	0:07:53	2,9	
854	12/12/2025	0:08:53	2,9	
855	12/12/2025	0:09:53	2,9	

Index	Date	Time	°C	Events
856	12/12/2025	0:10:53	2,9	
857	12/12/2025	0:11:53	2,9	
858	12/12/2025	0:12:53	2,9	
859	12/12/2025	0:13:53	2,9	
860	12/12/2025	0:14:53	2,9	
861	12/12/2025	0:15:53	2,9	
862	12/12/2025	0:16:53	2,9	
863	12/12/2025	0:17:53	2,9	
864	12/12/2025	0:18:53	2,9	
865	12/12/2025	0:19:53	2,9	
866	12/12/2025	0:20:53	2,9	
867	12/12/2025	0:21:53	2,9	
868	12/12/2025	0:22:53	2,9	
869	12/12/2025	0:23:53	2,9	
870	12/12/2025	0:24:53	2,9	
871	12/12/2025	0:25:53	2,9	
872	12/12/2025	0:26:53	2,9	
873	12/12/2025	0:27:53	2,9	
874	12/12/2025	0:28:53	2,8	
875	12/12/2025	0:29:53	2,8	
876	12/12/2025	0:30:53	2,9	
877	12/12/2025	0:31:53	2,9	
878	12/12/2025	0:32:53	2,8	
879	12/12/2025	0:33:53	2,8	
880	12/12/2025	0:34:53	2,8	
881	12/12/2025	0:35:53	2,8	
882	12/12/2025	0:36:53	2,8	
883	12/12/2025	0:37:53	2,8	
884	12/12/2025	0:38:53	2,8	
885	12/12/2025	0:39:53	2,8	
886	12/12/2025	0:40:53	2,8	
887	12/12/2025	0:41:53	2,9	
888	12/12/2025	0:42:53	2,9	
889	12/12/2025	0:43:53	2,8	
890	12/12/2025	0:44:53	2,8	
891	12/12/2025	0:45:53	2,8	
892	12/12/2025	0:46:53	2,9	
893	12/12/2025	0:47:53	2,8	
894	12/12/2025	0:48:53	2,8	
895	12/12/2025	0:49:53	2,8	
896	12/12/2025	0:50:53	2,8	
897	12/12/2025	0:51:53	2,8	
898	12/12/2025	0:52:53	2,8	
899	12/12/2025	0:53:53	2,8	
900	12/12/2025	0:54:53	2,8	
901	12/12/2025	0:55:53	2,8	
902	12/12/2025	0:56:53	2,8	
903	12/12/2025	0:57:53	2,8	
904	12/12/2025	0:58:53	2,8	
905	12/12/2025	0:59:53	2,8	
906	12/12/2025	1:00:53	2,8	
907	12/12/2025	1:01:53	2,8	
908	12/12/2025	1:02:53	2,8	
909	12/12/2025	1:03:53	2,8	
910	12/12/2025	1:04:53	2,8	
911	12/12/2025	1:05:53	2,8	
912	12/12/2025	1:06:53	2,8	

Index	Date	Time	°C	Events
913	12/12/2025	1:07:53	2,8	
914	12/12/2025	1:08:53	2,8	
915	12/12/2025	1:09:53	2,8	
916	12/12/2025	1:10:53	2,8	
917	12/12/2025	1:11:53	2,8	
918	12/12/2025	1:12:53	2,8	
919	12/12/2025	1:13:53	2,8	
920	12/12/2025	1:14:53	2,8	
921	12/12/2025	1:15:53	2,8	
922	12/12/2025	1:16:53	2,8	
923	12/12/2025	1:17:53	2,8	
924	12/12/2025	1:18:53	2,8	
925	12/12/2025	1:19:53	2,8	
926	12/12/2025	1:20:53	2,8	
927	12/12/2025	1:21:53	2,8	
928	12/12/2025	1:22:53	2,8	
929	12/12/2025	1:23:53	2,8	
930	12/12/2025	1:24:53	2,8	
931	12/12/2025	1:25:53	2,8	
932	12/12/2025	1:26:53	2,8	
933	12/12/2025	1:27:53	2,8	
934	12/12/2025	1:28:53	2,8	
935	12/12/2025	1:29:53	2,8	
936	12/12/2025	1:30:53	2,8	
937	12/12/2025	1:31:53	2,8	
938	12/12/2025	1:32:53	2,8	
939	12/12/2025	1:33:53	2,8	
940	12/12/2025	1:34:53	2,8	
941	12/12/2025	1:35:53	2,8	
942	12/12/2025	1:36:53	2,8	
943	12/12/2025	1:37:53	2,8	
944	12/12/2025	1:38:53	2,8	
945	12/12/2025	1:39:53	2,7	
946	12/12/2025	1:40:53	2,7	
947	12/12/2025	1:41:53	2,8	
948	12/12/2025	1:42:53	2,7	
949	12/12/2025	1:43:53	2,7	
950	12/12/2025	1:44:53	2,7	
951	12/12/2025	1:45:53	2,8	
952	12/12/2025	1:46:53	2,8	
953	12/12/2025	1:47:53	2,8	
954	12/12/2025	1:48:53	2,8	
955	12/12/2025	1:49:53	2,7	
956	12/12/2025	1:50:53	2,7	
957	12/12/2025	1:51:53	2,7	
958	12/12/2025	1:52:53	2,7	
959	12/12/2025	1:53:53	2,7	
960	12/12/2025	1:54:53	2,7	
961	12/12/2025	1:55:53	2,7	
962	12/12/2025	1:56:53	2,7	
963	12/12/2025	1:57:53	2,7	
964	12/12/2025	1:58:53	2,7	
965	12/12/2025	1:59:53	2,7	
966	12/12/2025	2:00:53	2,7	
967	12/12/2025	2:01:53	2,7	
968	12/12/2025	2:02:53	2,7	
969	12/12/2025	2:03:53	2,7	

Index	Date	Time	°C	Events
970	12/12/2025	2:04:53	2,7	
971	12/12/2025	2:05:53	2,7	
972	12/12/2025	2:06:53	2,7	
973	12/12/2025	2:07:53	2,7	
974	12/12/2025	2:08:53	2,7	
975	12/12/2025	2:09:53	2,7	
976	12/12/2025	2:10:53	2,7	
977	12/12/2025	2:11:53	2,7	
978	12/12/2025	2:12:53	2,7	
979	12/12/2025	2:13:53	2,7	
980	12/12/2025	2:14:53	2,7	
981	12/12/2025	2:15:53	2,7	
982	12/12/2025	2:16:53	2,7	
983	12/12/2025	2:17:53	2,7	
984	12/12/2025	2:18:53	2,7	
985	12/12/2025	2:19:53	2,7	
986	12/12/2025	2:20:53	2,6	
987	12/12/2025	2:21:53	2,7	
988	12/12/2025	2:22:53	2,7	
989	12/12/2025	2:23:53	2,7	
990	12/12/2025	2:24:53	2,7	
991	12/12/2025	2:25:53	2,7	
992	12/12/2025	2:26:53	2,7	
993	12/12/2025	2:27:53	2,7	
994	12/12/2025	2:28:53	2,7	
995	12/12/2025	2:29:53	2,7	
996	12/12/2025	2:30:53	2,7	
997	12/12/2025	2:31:53	2,7	
998	12/12/2025	2:32:53	2,7	
999	12/12/2025	2:33:53	2,7	
1000	12/12/2025	2:34:53	2,7	
1001	12/12/2025	2:35:53	2,7	
1002	12/12/2025	2:36:53	2,7	
1003	12/12/2025	2:37:53	2,7	
1004	12/12/2025	2:38:53	2,7	
1005	12/12/2025	2:39:53	2,7	
1006	12/12/2025	2:40:53	2,7	
1007	12/12/2025	2:41:53	2,6	
1008	12/12/2025	2:42:53	2,7	
1009	12/12/2025	2:43:53	2,7	
1010	12/12/2025	2:44:53	2,6	
1011	12/12/2025	2:45:53	2,6	
1012	12/12/2025	2:46:53	2,6	
1013	12/12/2025	2:47:53	2,6	
1014	12/12/2025	2:48:53	2,6	
1015	12/12/2025	2:49:53	2,7	
1016	12/12/2025	2:50:53	2,7	
1017	12/12/2025	2:51:53	2,6	
1018	12/12/2025	2:52:53	2,6	
1019	12/12/2025	2:53:53	2,6	
1020	12/12/2025	2:54:53	2,6	
1021	12/12/2025	2:55:53	2,6	
1022	12/12/2025	2:56:53	2,6	
1023	12/12/2025	2:57:53	2,6	
1024	12/12/2025	2:58:53	2,6	
1025	12/12/2025	2:59:53	2,6	
1026	12/12/2025	3:00:53	2,6	

Index	Date	Time	°C	Events
1027	12/12/2025	3:01:53	2,6	
1028	12/12/2025	3:02:53	2,6	
1029	12/12/2025	3:03:53	2,6	
1030	12/12/2025	3:04:53	2,5	
1031	12/12/2025	3:05:53	2,6	
1032	12/12/2025	3:06:53	2,6	
1033	12/12/2025	3:07:53	2,6	
1034	12/12/2025	3:08:53	2,6	
1035	12/12/2025	3:09:53	2,6	
1036	12/12/2025	3:10:53	2,6	
1037	12/12/2025	3:11:53	2,6	
1038	12/12/2025	3:12:53	2,5	
1039	12/12/2025	3:13:53	2,6	
1040	12/12/2025	3:14:53	2,5	
1041	12/12/2025	3:15:53	2,5	
1042	12/12/2025	3:16:53	2,6	
1043	12/12/2025	3:17:53	2,5	
1044	12/12/2025	3:18:53	2,5	
1045	12/12/2025	3:19:53	2,5	
1046	12/12/2025	3:20:53	2,5	
1047	12/12/2025	3:21:53	2,5	
1048	12/12/2025	3:22:53	2,5	
1049	12/12/2025	3:23:53	2,5	
1050	12/12/2025	3:24:53	2,5	
1051	12/12/2025	3:25:53	2,5	
1052	12/12/2025	3:26:53	2,5	
1053	12/12/2025	3:27:53	2,5	
1054	12/12/2025	3:28:53	2,5	
1055	12/12/2025	3:29:53	2,5	
1056	12/12/2025	3:30:53	2,5	
1057	12/12/2025	3:31:53	2,5	
1058	12/12/2025	3:32:53	2,5	
1059	12/12/2025	3:33:53	2,5	
1060	12/12/2025	3:34:53	2,5	
1061	12/12/2025	3:35:53	2,5	
1062	12/12/2025	3:36:53	2,5	
1063	12/12/2025	3:37:53	2,5	
1064	12/12/2025	3:38:53	2,5	
1065	12/12/2025	3:39:53	2,5	
1066	12/12/2025	3:40:53	2,5	
1067	12/12/2025	3:41:53	2,5	
1068	12/12/2025	3:42:53	2,5	
1069	12/12/2025	3:43:53	2,5	
1070	12/12/2025	3:44:53	2,5	
1071	12/12/2025	3:45:53	2,5	
1072	12/12/2025	3:46:53	2,5	
1073	12/12/2025	3:47:53	2,5	
1074	12/12/2025	3:48:53	2,5	
1075	12/12/2025	3:49:53	2,5	
1076	12/12/2025	3:50:53	2,5	
1077	12/12/2025	3:51:53	2,5	
1078	12/12/2025	3:52:53	2,5	
1079	12/12/2025	3:53:53	2,5	
1080	12/12/2025	3:54:53	2,5	
1081	12/12/2025	3:55:53	2,5	
1082	12/12/2025	3:56:53	2,5	
1083	12/12/2025	3:57:53	2,5	

Index	Date	Time	°C	Events
1084	12/12/2025	3:58:53	2,5	
1085	12/12/2025	3:59:53	2,5	
1086	12/12/2025	4:00:53	2,5	
1087	12/12/2025	4:01:53	2,5	
1088	12/12/2025	4:02:53	2,5	
1089	12/12/2025	4:03:53	2,5	
1090	12/12/2025	4:04:53	2,5	
1091	12/12/2025	4:05:53	2,5	
1092	12/12/2025	4:06:53	2,5	
1093	12/12/2025	4:07:53	2,5	
1094	12/12/2025	4:08:53	2,5	
1095	12/12/2025	4:09:53	2,5	
1096	12/12/2025	4:10:53	2,5	
1097	12/12/2025	4:11:53	2,5	
1098	12/12/2025	4:12:53	2,5	
1099	12/12/2025	4:13:53	2,5	
1100	12/12/2025	4:14:53	2,5	
1101	12/12/2025	4:15:53	2,5	
1102	12/12/2025	4:16:53	2,5	
1103	12/12/2025	4:17:53	2,5	
1104	12/12/2025	4:18:53	2,5	
1105	12/12/2025	4:19:53	2,5	
1106	12/12/2025	4:20:53	2,5	
1107	12/12/2025	4:21:53	2,5	
1108	12/12/2025	4:22:53	2,5	
1109	12/12/2025	4:23:53	2,5	
1110	12/12/2025	4:24:53	2,5	
1111	12/12/2025	4:25:53	2,5	
1112	12/12/2025	4:26:53	2,5	
1113	12/12/2025	4:27:53	2,5	
1114	12/12/2025	4:28:53	2,5	
1115	12/12/2025	4:29:53	2,5	
1116	12/12/2025	4:30:53	2,5	
1117	12/12/2025	4:31:53	2,5	
1118	12/12/2025	4:32:53	2,5	
1119	12/12/2025	4:33:53	2,5	
1120	12/12/2025	4:34:53	2,5	
1121	12/12/2025	4:35:53	2,5	
1122	12/12/2025	4:36:53	2,5	
1123	12/12/2025	4:37:53	2,5	
1124	12/12/2025	4:38:53	2,5	
1125	12/12/2025	4:39:53	2,5	
1126	12/12/2025	4:40:53	2,5	
1127	12/12/2025	4:41:53	2,5	
1128	12/12/2025	4:42:53	2,5	
1129	12/12/2025	4:43:53	2,5	
1130	12/12/2025	4:44:53	2,5	
1131	12/12/2025	4:45:53	2,5	
1132	12/12/2025	4:46:53	2,5	
1133	12/12/2025	4:47:53	2,5	
1134	12/12/2025	4:48:53	2,5	
1135	12/12/2025	4:49:53	2,5	
1136	12/12/2025	4:50:53	2,5	
1137	12/12/2025	4:51:53	2,5	
1138	12/12/2025	4:52:53	2,5	
1139	12/12/2025	4:53:53	2,5	
1140	12/12/2025	4:54:53	2,5	

Index	Date	Time	°C	Events
1141	12/12/2025	4:55:53	2,5	
1142	12/12/2025	4:56:53	2,5	
1143	12/12/2025	4:57:53	2,5	
1144	12/12/2025	4:58:53	2,5	
1145	12/12/2025	4:59:53	2,5	
1146	12/12/2025	5:00:53	2,5	
1147	12/12/2025	5:01:53	2,5	
1148	12/12/2025	5:02:53	2,5	
1149	12/12/2025	5:03:53	2,5	
1150	12/12/2025	5:04:53	2,5	
1151	12/12/2025	5:05:53	2,5	
1152	12/12/2025	5:06:53	2,5	
1153	12/12/2025	5:07:53	2,5	
1154	12/12/2025	5:08:53	2,5	
1155	12/12/2025	5:09:53	2,5	
1156	12/12/2025	5:10:53	2,5	
1157	12/12/2025	5:11:53	2,5	
1158	12/12/2025	5:12:53	2,5	
1159	12/12/2025	5:13:53	2,5	
1160	12/12/2025	5:14:53	2,5	
1161	12/12/2025	5:15:53	2,5	
1162	12/12/2025	5:16:53	2,5	
1163	12/12/2025	5:17:53	2,5	
1164	12/12/2025	5:18:53	2,5	
1165	12/12/2025	5:19:53	2,5	
1166	12/12/2025	5:20:53	2,5	
1167	12/12/2025	5:21:53	2,5	
1168	12/12/2025	5:22:53	2,5	
1169	12/12/2025	5:23:53	2,5	
1170	12/12/2025	5:24:53	2,5	
1171	12/12/2025	5:25:53	2,5	
1172	12/12/2025	5:26:53	2,5	
1173	12/12/2025	5:27:53	2,5	
1174	12/12/2025	5:28:53	2,5	
1175	12/12/2025	5:29:53	2,5	
1176	12/12/2025	5:30:53	2,5	
1177	12/12/2025	5:31:53	2,5	
1178	12/12/2025	5:32:53	2,5	
1179	12/12/2025	5:33:53	2,5	
1180	12/12/2025	5:34:53	2,5	
1181	12/12/2025	5:35:53	2,5	
1182	12/12/2025	5:36:53	2,5	
1183	12/12/2025	5:37:53	2,5	
1184	12/12/2025	5:38:53	2,5	
1185	12/12/2025	5:39:53	2,5	
1186	12/12/2025	5:40:53	2,5	
1187	12/12/2025	5:41:53	2,5	
1188	12/12/2025	5:42:53	2,5	
1189	12/12/2025	5:43:53	2,5	
1190	12/12/2025	5:44:53	2,5	
1191	12/12/2025	5:45:53	2,5	
1192	12/12/2025	5:46:53	2,5	
1193	12/12/2025	5:47:53	2,5	
1194	12/12/2025	5:48:53	2,5	
1195	12/12/2025	5:49:53	2,5	
1196	12/12/2025	5:50:53	2,5	
1197	12/12/2025	5:51:53	2,5	

Index	Date	Time	°C	Events
1198	12/12/2025	5:52:53	2,5	
1199	12/12/2025	5:53:53	2,5	
1200	12/12/2025	5:54:53	2,5	
1201	12/12/2025	5:55:53	2,5	
1202	12/12/2025	5:56:53	2,5	
1203	12/12/2025	5:57:53	2,5	
1204	12/12/2025	5:58:53	2,5	
1205	12/12/2025	5:59:53	2,5	
1206	12/12/2025	6:00:53	2,5	
1207	12/12/2025	6:01:53	2,5	
1208	12/12/2025	6:02:53	2,5	
1209	12/12/2025	6:03:53	2,5	
1210	12/12/2025	6:04:53	2,5	
1211	12/12/2025	6:05:53	2,5	
1212	12/12/2025	6:06:53	2,5	
1213	12/12/2025	6:07:53	2,5	
1214	12/12/2025	6:08:53	2,5	
1215	12/12/2025	6:09:53	2,5	
1216	12/12/2025	6:10:53	2,5	
1217	12/12/2025	6:11:53	2,5	
1218	12/12/2025	6:12:53	2,5	
1219	12/12/2025	6:13:53	2,5	
1220	12/12/2025	6:14:53	2,5	
1221	12/12/2025	6:15:53	2,5	
1222	12/12/2025	6:16:53	2,5	
1223	12/12/2025	6:17:53	2,5	
1224	12/12/2025	6:18:53	2,5	
1225	12/12/2025	6:19:53	2,4	
1226	12/12/2025	6:20:53	2,5	
1227	12/12/2025	6:21:53	2,5	
1228	12/12/2025	6:22:53	2,4	
1229	12/12/2025	6:23:53	2,5	
1230	12/12/2025	6:24:53	2,5	
1231	12/12/2025	6:25:53	2,5	
1232	12/12/2025	6:26:53	2,5	
1233	12/12/2025	6:27:53	2,4	
1234	12/12/2025	6:28:53	2,4	
1235	12/12/2025	6:29:53	2,5	
1236	12/12/2025	6:30:53	2,4	
1237	12/12/2025	6:31:53	2,5	
1238	12/12/2025	6:32:53	2,5	
1239	12/12/2025	6:33:53	2,5	
1240	12/12/2025	6:34:53	2,5	
1241	12/12/2025	6:35:53	2,4	
1242	12/12/2025	6:36:53	2,5	
1243	12/12/2025	6:37:53	2,5	
1244	12/12/2025	6:38:53	2,4	
1245	12/12/2025	6:39:53	2,5	
1246	12/12/2025	6:40:53	2,5	
1247	12/12/2025	6:41:53	2,5	
1248	12/12/2025	6:42:53	2,5	
1249	12/12/2025	6:43:53	2,4	
1250	12/12/2025	6:44:53	2,5	
1251	12/12/2025	6:45:53	2,4	
1252	12/12/2025	6:46:53	2,5	
1253	12/12/2025	6:47:53	2,5	
1254	12/12/2025	6:48:53	2,4	

Index	Date	Time	°C	Events
1255	12/12/2025	6:49:53	2,5	
1256	12/12/2025	6:50:53	2,4	
1257	12/12/2025	6:51:53	2,5	
1258	12/12/2025	6:52:53	2,4	
1259	12/12/2025	6:53:53	2,4	
1260	12/12/2025	6:54:53	2,5	
1261	12/12/2025	6:55:53	2,4	
1262	12/12/2025	6:56:53	2,5	
1263	12/12/2025	6:57:53	2,5	
1264	12/12/2025	6:58:53	2,4	
1265	12/12/2025	6:59:53	2,4	
1266	12/12/2025	7:00:53	2,4	
1267	12/12/2025	7:01:53	2,4	
1268	12/12/2025	7:02:53	2,4	
1269	12/12/2025	7:03:53	2,5	
1270	12/12/2025	7:04:53	2,4	
1271	12/12/2025	7:05:53	2,5	
1272	12/12/2025	7:06:53	2,4	
1273	12/12/2025	7:07:53	2,4	
1274	12/12/2025	7:08:53	2,5	
1275	12/12/2025	7:09:53	2,4	
1276	12/12/2025	7:10:53	2,5	
1277	12/12/2025	7:11:53	2,4	
1278	12/12/2025	7:12:53	2,4	
1279	12/12/2025	7:13:53	2,4	
1280	12/12/2025	7:14:53	2,5	
1281	12/12/2025	7:15:53	2,5	
1282	12/12/2025	7:16:53	2,4	
1283	12/12/2025	7:17:53	2,4	
1284	12/12/2025	7:18:53	2,4	
1285	12/12/2025	7:19:53	2,5	
1286	12/12/2025	7:20:53	2,5	
1287	12/12/2025	7:21:53	2,4	
1288	12/12/2025	7:22:53	2,4	
1289	12/12/2025	7:23:53	2,4	
1290	12/12/2025	7:24:53	2,5	
1291	12/12/2025	7:25:53	2,4	
1292	12/12/2025	7:26:53	2,4	
1293	12/12/2025	7:27:53	2,4	
1294	12/12/2025	7:28:53	2,5	
1295	12/12/2025	7:29:53	2,5	
1296	12/12/2025	7:30:53	2,4	
1297	12/12/2025	7:31:53	2,4	
1298	12/12/2025	7:32:53	2,5	
1299	12/12/2025	7:33:53	2,4	
1300	12/12/2025	7:34:53	2,4	
1301	12/12/2025	7:35:53	2,4	
1302	12/12/2025	7:36:53	2,4	
1303	12/12/2025	7:37:53	2,4	
1304	12/12/2025	7:38:53	2,4	
1305	12/12/2025	7:39:53	2,4	
1306	12/12/2025	7:40:53	2,4	
1307	12/12/2025	7:41:53	2,4	
1308	12/12/2025	7:42:53	2,4	
1309	12/12/2025	7:43:53	2,4	
1310	12/12/2025	7:44:53	2,5	
1311	12/12/2025	7:45:53	2,4	

Index	Date	Time	°C	Events
1312	12/12/2025	7:46:53	2,5	
1313	12/12/2025	7:47:53	2,4	
1314	12/12/2025	7:48:53	2,5	
1315	12/12/2025	7:49:53	2,4	
1316	12/12/2025	7:50:53	2,4	
1317	12/12/2025	7:51:53	2,5	
1318	12/12/2025	7:52:53	2,5	
1319	12/12/2025	7:53:53	2,5	
1320	12/12/2025	7:54:53	2,6	
1321	12/12/2025	7:55:53	2,6	
1322	12/12/2025	7:56:53	2,7	
1323	12/12/2025	7:57:53	2,7	
1324	12/12/2025	7:58:53	2,7	
1325	12/12/2025	7:59:53	2,8	
1326	12/12/2025	8:00:53	2,9	
1327	12/12/2025	8:01:53	2,9	
1328	12/12/2025	8:02:53	3,0	
1329	12/12/2025	8:03:53	3,0	
1330	12/12/2025	8:04:53	3,1	
1331	12/12/2025	8:05:53	3,1	
1332	12/12/2025	8:06:53	3,2	
1333	12/12/2025	8:07:53	3,2	
1334	12/12/2025	8:08:53	3,3	
1335	12/12/2025	8:09:53	3,3	
1336	12/12/2025	8:10:53	3,4	
1337	12/12/2025	8:11:53	3,4	
1338	12/12/2025	8:12:53	3,5	
1339	12/12/2025	8:13:53	3,5	
1340	12/12/2025	8:14:53	3,5	
1341	12/12/2025	8:15:53	3,5	
1342	12/12/2025	8:16:53	3,6	
1343	12/12/2025	8:17:53	3,6	
1344	12/12/2025	8:18:53	3,6	
1345	12/12/2025	8:19:53	3,6	
1346	12/12/2025	8:20:53	3,7	
1347	12/12/2025	8:21:53	3,7	
1348	12/12/2025	8:22:53	3,7	
1349	12/12/2025	8:23:53	3,7	
1350	12/12/2025	8:24:53	3,7	
1351	12/12/2025	8:25:53	3,8	
1352	12/12/2025	8:26:53	3,8	
1353	12/12/2025	8:27:53	3,8	
1354	12/12/2025	8:28:53	3,8	
1355	12/12/2025	8:29:53	3,8	
1356	12/12/2025	8:30:53	3,8	
1357	12/12/2025	8:31:53	3,8	
1358	12/12/2025	8:32:53	3,8	
1359	12/12/2025	8:33:53	3,8	
1360	12/12/2025	8:34:53	3,9	
1361	12/12/2025	8:35:53	3,9	
1362	12/12/2025	8:36:53	3,9	
1363	12/12/2025	8:37:53	3,9	
1364	12/12/2025	8:38:53	3,9	
1365	12/12/2025	8:39:53	3,9	
1366	12/12/2025	8:40:53	3,9	
1367	12/12/2025	8:41:53	3,9	
1368	12/12/2025	8:42:53	3,9	

Index	Date	Time	°C	Events
1369	12/12/2025	8:43:53	3,9	
1370	12/12/2025	8:44:53	4,0	
1371	12/12/2025	8:45:53	4,0	
1372	12/12/2025	8:46:53	4,0	
1373	12/12/2025	8:47:53	4,0	
1374	12/12/2025	8:48:53	4,0	
1375	12/12/2025	8:49:53	4,0	
1376	12/12/2025	8:50:53	4,0	
1377	12/12/2025	8:51:53	4,0	
1378	12/12/2025	8:52:53	4,0	
1379	12/12/2025	8:53:53	4,0	
1380	12/12/2025	8:54:53	4,0	
1381	12/12/2025	8:55:53	4,0	
1382	12/12/2025	8:56:53	4,0	
1383	12/12/2025	8:57:53	4,0	
1384	12/12/2025	8:58:53	4,1	
1385	12/12/2025	8:59:53	4,1	
1386	12/12/2025	9:00:53	4,0	
1387	12/12/2025	9:01:53	4,1	
1388	12/12/2025	9:02:53	4,0	
1389	12/12/2025	9:03:53	4,1	
1390	12/12/2025	9:04:53	4,1	
1391	12/12/2025	9:05:53	4,1	
1392	12/12/2025	9:06:53	4,0	
1393	12/12/2025	9:07:53	4,1	
1394	12/12/2025	9:08:53	4,1	
1395	12/12/2025	9:09:53	4,1	
1396	12/12/2025	9:10:53	4,1	
1397	12/12/2025	9:11:53	4,1	
1398	12/12/2025	9:12:53	4,1	
1399	12/12/2025	9:13:53	4,1	
1400	12/12/2025	9:14:53	4,1	
1401	12/12/2025	9:15:53	4,1	
1402	12/12/2025	9:16:53	4,1	
1403	12/12/2025	9:17:53	4,1	
1404	12/12/2025	9:18:53	4,1	
1405	12/12/2025	9:19:53	4,1	
1406	12/12/2025	9:20:53	4,1	
1407	12/12/2025	9:21:53	4,1	
1408	12/12/2025	9:22:53	4,1	
1409	12/12/2025	9:23:53	4,1	
1410	12/12/2025	9:24:53	4,1	
1411	12/12/2025	9:25:53	4,1	
1412	12/12/2025	9:26:53	4,1	
1413	12/12/2025	9:27:53	4,1	
1414	12/12/2025	9:28:53	4,1	
1415	12/12/2025	9:29:53	4,1	
1416	12/12/2025	9:30:53	4,1	
1417	12/12/2025	9:31:53	4,1	
1418	12/12/2025	9:32:53	4,1	
1419	12/12/2025	9:33:53	4,1	
1420	12/12/2025	9:34:53	4,1	
1421	12/12/2025	9:35:53	4,1	
1422	12/12/2025	9:36:53	4,1	
1423	12/12/2025	9:37:53	4,1	
1424	12/12/2025	9:38:53	4,1	
1425	12/12/2025	9:39:53	4,1	

Index	Date	Time	°C	Events
1426	12/12/2025	9:40:53	4,1	
1427	12/12/2025	9:41:53	4,1	
1428	12/12/2025	9:42:53	4,1	
1429	12/12/2025	9:43:53	4,1	
1430	12/12/2025	9:44:53	4,1	
1431	12/12/2025	9:45:53	4,1	
1432	12/12/2025	9:46:53	4,1	
1433	12/12/2025	9:47:53	4,1	
1434	12/12/2025	9:48:53	4,1	
1435	12/12/2025	9:49:53	4,1	
1436	12/12/2025	9:50:53	4,1	
1437	12/12/2025	9:51:53	4,1	
1438	12/12/2025	9:52:53	4,1	
1439	12/12/2025	9:53:53	4,1	
1440	12/12/2025	9:54:53	4,1	
1441	12/12/2025	9:55:53	4,1	
1442	12/12/2025	9:56:53	4,1	
1443	12/12/2025	9:57:53	4,1	
1444	12/12/2025	9:58:53	4,1	
1445	12/12/2025	9:59:53	4,1	
1446	12/12/2025	10:00:53	4,1	
1447	12/12/2025	10:01:53	4,1	
1448	12/12/2025	10:02:53	4,1	
1449	12/12/2025	10:03:53	4,1	
1450	12/12/2025	10:04:53	4,1	
1451	12/12/2025	10:05:53	4,1	
1452	12/12/2025	10:06:53	4,1	
1453	12/12/2025	10:07:53	4,1	
1454	12/12/2025	10:08:53	4,1	
1455	12/12/2025	10:09:53	4,1	
1456	12/12/2025	10:10:53	4,1	
1457	12/12/2025	10:11:53	4,1	
1458	12/12/2025	10:12:53	4,1	
1459	12/12/2025	10:13:53	4,1	
1460	12/12/2025	10:14:53	4,1	
1461	12/12/2025	10:15:53	4,1	
1462	12/12/2025	10:16:53	4,1	
1463	12/12/2025	10:17:53	4,1	
1464	12/12/2025	10:18:53	4,1	
1465	12/12/2025	10:19:53	4,1	
1466	12/12/2025	10:20:53	4,1	
1467	12/12/2025	10:21:53	4,1	
1468	12/12/2025	10:22:53	4,1	
1469	12/12/2025	10:23:53	4,1	
1470	12/12/2025	10:24:53	4,1	
1471	12/12/2025	10:25:53	4,1	
1472	12/12/2025	10:26:53	4,1	
1473	12/12/2025	10:27:53	4,2	
1474	12/12/2025	10:28:53	4,2	
1475	12/12/2025	10:29:53	4,1	
1476	12/12/2025	10:30:53	4,1	
1477	12/12/2025	10:31:53	4,2	
1478	12/12/2025	10:32:53	4,2	
1479	12/12/2025	10:33:53	4,1	
1480	12/12/2025	10:34:53	4,2	
1481	12/12/2025	10:35:53	4,2	
1482	12/12/2025	10:36:53	4,2	

Index	Date	Time	°C	Events
1483	12/12/2025	10:37:53	4,1	
1484	12/12/2025	10:38:53	4,2	
1485	12/12/2025	10:39:53	4,2	
1486	12/12/2025	10:40:53	4,2	
1487	12/12/2025	10:41:53	4,2	
1488	12/12/2025	10:42:53	4,2	
1489	12/12/2025	10:43:53	4,2	
1490	12/12/2025	10:44:53	4,2	
1491	12/12/2025	10:45:53	4,2	
1492	12/12/2025	10:46:53	4,2	
1493	12/12/2025	10:47:53	4,2	
1494	12/12/2025	10:48:53	4,2	
1495	12/12/2025	10:49:53	4,2	
1496	12/12/2025	10:50:53	4,2	
1497	12/12/2025	10:51:53	4,2	
1498	12/12/2025	10:52:53	4,2	
1499	12/12/2025	10:53:53	4,2	
1500	12/12/2025	10:54:53	4,2	
1501	12/12/2025	10:55:53	4,2	
1502	12/12/2025	10:56:53	4,2	
1503	12/12/2025	10:57:53	4,2	
1504	12/12/2025	10:58:53	4,2	
1505	12/12/2025	10:59:53	4,2	
1506	12/12/2025	11:00:53	4,2	
1507	12/12/2025	11:01:53	4,2	
1508	12/12/2025	11:02:53	4,2	
1509	12/12/2025	11:03:53	4,2	
1510	12/12/2025	11:04:53	4,2	
1511	12/12/2025	11:05:53	4,2	
1512	12/12/2025	11:06:53	4,2	
1513	12/12/2025	11:07:53	4,2	
1514	12/12/2025	11:08:53	4,2	
1515	12/12/2025	11:09:53	4,2	
1516	12/12/2025	11:10:53	4,2	
1517	12/12/2025	11:11:53	4,2	

Source: TRIX-8- D802012881U5 Started 11_12_2025, Finished 12_12_2025.ltd
File Location: C:\Users\VZZB\OneDrive - Eurofins ETIB\Escritorio\LOGGERS
Created : 12/12/2025 11:13:10

Summary

Statistics for Started readings	
LogTag ID	D802012881U5
Description	
Battery status	OK
Time zone	UTC +01:00
Reading interval	1 Minute
Number of starts	12
Number of readings	1517
Number of started readings	1517
Non alert range	2,0 to 8,0 °C
First reading	11/12/2025 9:55:53
Last reading	12/12/2025 11:11:53
Elapsed Time	1 Day 1 Hour 17 Minutes
Readings range	-6,7 to 17,2 °C
Average reading	3,1 °C
Standard Deviation (S)	2,5 °C
Time below/equal lower alert	2 Hours 26 Minutes
Time above/equal upper alert	7 Minutes
Time not in alert	22 Hours 44 Minutes
Degree Minutes below lower alert	723,8 °C-Minutes
Degree Minutes above upper alert	43,8 °C-Minutes
Mean Kinetic Temperature	3,5 °C

ANEXO 2: ANÁLISIS DE DESVIACIONES

ANÁLISIS DE DESVIACIONES

MUESTRAS-BLANCO

De acuerdo con el procedimiento acreditado PE-11 Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas), se ha realizado los siguientes controles:

Control sobre muestras de suelo

Se han tomado las siguientes muestras-blanco:

- Blanco de matriz de suelo: 1 muestra de arena normalizada para verificación del proceso de manipulación en campo, conservación y transporte, denominada CE-S-BCO.

En esta muestra-blanco se han analizado los mismos parámetros que en el resto de las muestras de caracterización.

Los resultados en la muestra-blanco ponen de manifiesto concentraciones inferiores a los NGR para todos los compuestos analizados.

Los boletines analíticos se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

INCERTIDUMBRES

En los boletines analíticos se relacionan las incertidumbres para la determinación analítica de cada compuesto. Se considera que las incertidumbres son las habituales para las determinaciones analíticas realizadas y que no condicionan en modo alguno la declaración de no conformidad realizada dado que los resultados obtenidos superan el valor de referencia incluso en el escenario de incertidumbre menos favorable.

Los boletines analíticos se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

CONTROL TEMPERATURA

De acuerdo con el procedimiento acreditado PE-11 Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas, se ha controlado la temperatura en el proceso de toma y transporte de muestras. Se anexan los registros de los termógrafos analizados.

Las temperaturas registradas por el termógrafo se muestran mayoritariamente dentro del rango óptimo establecido, 5 ± 3ºC.

Los registros de temperatura se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

UTE PARC DE L'ALBA

ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL RIESGO ASOCIADO A LA AFECCIÓN DE LOS MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/013

INFORME Nº: 02/26

Barcelona, abril de 2026

Descontaminació de Sòls
FCC ámbito – Delegació Est
Passatge del Criadero, núm. 1-3 Pol. Ind. Sota el Molí 08160 MONTMELÓ
Tlf. 935686600 Fax. 935686606 www.fccambito.es

UTE PARC DE L'ALBA

ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL RIESGO ASOCIADO A LA AFECCIÓN DE LOS MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/013

INFORME Nº: 02/26

Barcelona, abril de 2026

	Realizado
Firma	Luis Ben Canto — Firmado digitalmente por Luis Ben Canto. Nombre de reconocimiento (DN): cn=Luis Ben Canto, o=FCC AMBITO, S.A.U., ou=ENTITAT D'INSPECCIO, email=lmbenc@fcc.es, c=ES. Fecha: 2026.04.28 16:59:32 +02'00'
Nombre	**Luis Ben Canto**

EL CONTENIDO DE ESTE INFORME (72 PAGS) NO PUEDE REPRODUCIRSE SINO EN SU TOTALIDAD Y CON LA APROBACIÓN EXPRESA DE LA ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y DEL CLIENTE

FCC AMBITO, S.A. está habilitada por la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya como entidad de control en el ámbito sectorial de la prevención de la contaminación del suelo (EC-SOL), en los subcampos de actuación: Investigación (I), Análisis Cuantitativo de Riesgo (ACR) y Proyecto (P), con el número de inscripción en el Registre d'Entitats col·laboradores de medi ambient 109-EC-SOL-R

ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL RIESGO ASOCIADO A LA AFECCIÓN DE LOS MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 6

2. ALCANCE 9

3. DESCRIPCIÓN DE FOCOS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS 12

3.1. ANTECEDENTES 12

3.2. ESTUDIO COMPLEMENTARIO 12

3.3. FUTUROS USOS DEL SUELOS 13

3.4. DESCRIPCIÓN DE FOCOS 16

3.5. IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES 16

4. MODELO CONCEPTUAL DEL EMPLAZAMIENTO 17

4.1. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO 17

4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS VÍAS DE EXPOSICIÓN Y MECANISMOS DE MIGRACIÓN 17

4.4. ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 20

4.5. DESCRIPCIÓN DE LOS RECEPTORES SENSIBLES Y ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN 20

4.6. EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD 22

5. CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO 23

5.1. METODOLOGÍA DE CÁLCULO 23

5.2. CRITERIOS PARA VALORAR EL RIESGO 24

5.3. INPUTS Y CONDICIONES DE CONTORNO 25

5.3.1. CONTAMINANTES CONSIDERADOS 25

5.3.2. VALORES DESCRIPTIVOS DEL MEDIO 25

6. RESULTADOS 26

7. ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE Y SENSIBILIDAD 27

7.1. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA CARACTERIZACION DEL EMPLAZAMIENTO Y CONCENTRACIONES 27

7.2. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA TOXICIDAD 28

7.3. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LOS ESCENARIOS 28

7.4. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA EXPOSICIÓN 28

7.5. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD 28

8. CONCLUSIONES 31

ANEXOS

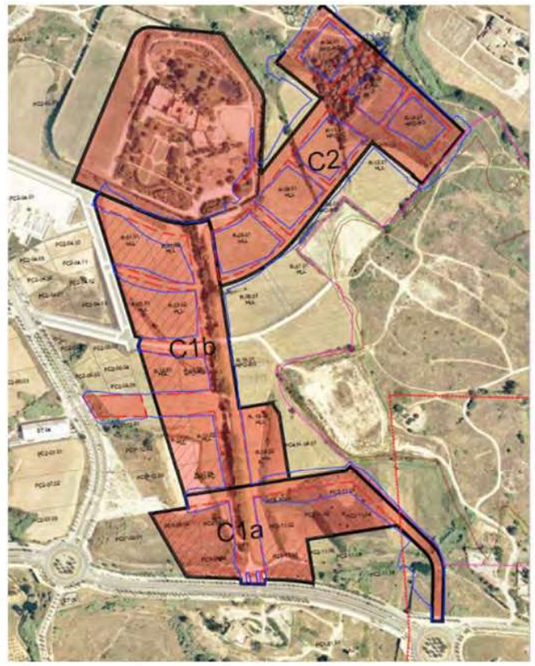
ANEXO I: RESULTADOS PREVIOS
ANEXO II: PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS DE LOS COMPUESTOS
ANEXO III: PARÁMETROS DE ENTRADA
ANEXO IV: CÁLCULOS Y RESULTADOS
ANEXO V: ANÁLISIS DE INCERTEZAS

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente documento es el Análisis Cuantitativo del Riesgo asociado a la afección de los materiales de aporte procedentes de las obras de la Línea 9 en la Plaza Sanllehi en Barcelona, en el contexto de su utilización en las obras de urbanización de la futura Avenida del Castell en el ámbito del Parc de l'Alba, en Cerdanyola del Vallès.

Las obras de urbanización referidas se han iniciado con el Proyecto C1a, que continúa el desarrollo desde la carretera BP-1413 hasta la Avenida del Castell (eje 4a) y eje 4b hasta el vial Ga, este último también incluido. Posteriormente se desarrollará el resto de la Avenida hasta la misma parcela que le da nombre y a los viales que conectan por el oeste. La unidad funcional se llama C1b.. En la figura adjunto puede observarse el ámbito de las obras.

Figura 1. Ámbito de las obras (zona de recepción de las tierras)



Dado que el proyecto constructivo objeto requiere del aporte de tierras ajenas al emplazamiento para el relleno y nivelado del terreno para su adecuación, fundamentalmente en los viales de la urbanización, la obra dispone de acuerdos con varios emplazamientos exteriores a la obra en los que existen excedentes de excavación. El presente ACR hace referencia al cuerdo con la UTE POU VENTILACIÓ SANLLEHY L9, dado que en las muestras analizadas se han detectado concentraciones de Arsénico superiores a los valores NGR establecidos.

Los objetivos de la valoración de riesgo son:

- Determinar si existe un riesgo potencial para la salud humana que pudiera derivarse de la presencia, en el subsuelo del emplazamiento de compuestos químicos potencialmente contaminantes con concentraciones superiores a los valores de referencia considerados.

- Calcular los valores de concentración que se puedan utilizar como concentraciones objetivo, en el caso de que fueran necesarias medidas correctoras para minimizar el riesgo.

La metodología utilizada en el análisis de riesgos para la salud humana ha seguido, en líneas generales, las pautas marcadas por el RD 9/2005 así como la instrucción técnica de la entidad de inspección de FCC AMBITO, IT-DS-20, con relación a la Elaboración de Análisis de Riesgos Cuantitativos para la Salud Humana. En la elaboración de dicha instrucción se han consultado los siguientes documentos:

- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelo contaminado. Anexos IV y VIII.
- Guía Técnica de aplicación del RD 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados. Ministerio de Medio Ambiente e Instituto Geológico y Minero de España (Ministerio de Educación y Ciencia). Mayo 2007.
- Guía de Análisis de Riesgos para la Salud Humana y los Ecosistemas de la Comunidad de Madrid. 2004
- Instrucciones técnicas para el análisis de riesgos para la salud humana en el ámbito del Real Decreto 9/2005 de 14 de enero en la Comunidad de Madrid. Julio 2011.
- Guía metodológica. Análisis de riesgos para la salud humana y los ecosistemas. IHOBE (País Vasco).

- Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR). Gobierno Vasco. Enero 2020
- Decreto 209/2019, de 26 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo. Anexo III. País Vasco.
- Guía de evaluación de riesgos para la salud humana en suelos potencialmente contaminados. Junta de Andalucía. 2019.
- Guía metodolóxica e técnica para a investigación da calidad e dos solos de Galicia. Xunta de Galicia. 2006.
- Instrucción técnica en materia de prevención y control de la contaminación del suelo. Región de Murcia. 2015.
- Circulares técnicas de la Generalitat de Cataluña:
    - Circular técnica 1: L'anàlisi de risc en les diferents fases de caracterització del subsol
    - Circular técnica 2: Contaminants d'interès i concentracions a considerar en sòls i aigües subterrànies en una AQR
    - Circular técnica 3: Dades toxicològiques
    - Circular técnica 4: Escenaris a considerar en una anàlisi de risc a la salut humana
    - Circular técnica 5: Parámetres dels models de transport en l´AQR
    - Circular técnica 6: Presentació de resultats de l´AQR
    - Circular técnica 7: Anàlisi d´incertesa i estudi de sensibilitat

Para el cálculo cuantitativo del riesgo se ha utilizado el programa RBCA Tool Kit for Chemical Releases, desarrollado para completar todos los cálculos necesarios para el proceso RBCA (Risk Based Corrective Action), según queda definido en la norma E-2081-00 de la ASTM, incluida en la "Guía Estándar de ASTM para Acciones Correctivas Basadas en Riesgo" (Standard Guide for Risk-Based Corrective Action; ASTM, 2004) y la norma E-1739-95 de la ASTM, incluida en la "Guía Estándar de ASTM para Acciones Correctivas Basadas en Riesgo Aplicables a Sitios de Derrame de Petróleo" (Standard Guide for Risk-Based Corrective Action Applied at Petroleum Release Sites; ASTM, 2002) que es consistente con las pautas vigentes definidas por la U.S. EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.) para evaluación de riesgos para la salud humana (U.S. EPA, 1989a, 1996).

2. ALCANCE

El presente ACR se realiza partiendo de las condiciones del subsuelo existentes en la caracterización efectuada en marzo de 2026, para los usos previstos en la parcela receptora y su entorno.

Se considera la realización de ACR en esta fase de evaluación de la calidad del subsuelo, entendiendo que se tiene suficiente conocimiento del emplazamiento y puede plantearse un modelo conceptual con pocas incertidumbres y que la afección identificada se limita al material aportado y está suficientemente caracterizada.

Los materiales de aporte proceden las obras de la L9 en la Plaza Sanllehi. Las características de la obra son las siguientes:

- Ubicación : Plaça Sanllehy (Barcelona)
- UTM: X:429.900 Y:4.585.050 Z: 118 m.s.n.m.
- Descripción: excavación de un pozo de ventilación a 60 m de profundidad dentro del proyecto constructivo de la Línea 9 de metro de Barcelona. El pozo se ubica en el centro de la plaza Sanllehi de Barcelona.
- No consta la existencia de actividades potencialmente contaminantes en el emplazamiento.
- El suelo del emplazamiento está formado por filitas grises fracturadas (licorella).
- El corte de excavación, así como el emplazamiento en su conjunto se observa limpio y sin alteraciones organolépticas.

Figura 2: Excavación UTE POU VENTILACIÓ (Pl. Sanllehi, L9)



La parcela receptora se ubica al este del Castell de Sant Marçal, en el término municipal de Cerdanyola del Vallès. Las coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 31N) del emplazamiento son:

X: 426200
Y: 4593600
Huso: 31

Los materiales de aporte serán utilizados como subbase en la construcción de los viales previstos en el contexto .

Figura 3. Acopio de los materiales de aporte procedentes de la obra L9-Sanllehi



El alcance de los trabajos realizados en la presente valoración es el siguiente:

- Descripción de los focos potenciales de riesgo.
- Identificación de los contaminantes objeto de potencial consideración.
- Descripción de las vías de exposición críticas y mecanismos de migración.
- Descripción de los receptores potenciales.
- Evaluación de la toxicidad y Análisis de la exposición.
- Caracterización del riesgo a partir de todos los datos obtenidos.

- Análisis de las incertidumbres que hayan surgido a lo largo del proceso.

En el caso en el que se determine la existencia de riesgo potencial, se indicará en qué líneas deben dirigirse las actuaciones para minimizar el riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE FOCOS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3.1. ANTECEDENTES

En la muestra integrada de los excedentes de excavación de las obras de la Línea 9 en la Plaza Sanllehi (Barcelona) se obtuvo una concentración de 70 mg/kg de Arsénico, superior al valor NGR para este compuesto (30 mg/kg). Cabe asumir que estos valores probablemente sean de origen natural (descartando el posible origen antrópico del mismo dada la localización de la excavación a 60 m de profundidad y la ausencia de posibles focos de contaminación), dado que las filitas del subsuelo de Barcelona son rocas metamórficas que pueden contener minerales con arsénico. (piritas o arsenopiritas).

El arsénico es un elemento químico ampliamente distribuido en la corteza terrestre. A diferencia de otros contaminantes, su presencia en el suelo no siempre se debe a actividades humanas; el arsénico geogénico (origen natural) es una causa mayoritaria de concentraciones elevadas en el medio ambiente. El arsénico natural se origina de la meteorización y erosión de rocas madre que contienen minerales arsenicales. Está presente de forma natural en rocas ígneas, metamórficas y, predominantemente, en rocas sedimentarias como lutitas, areniscas y rocas fosforitas. La desintegración de estos materiales libera el arsénico, el cual se incorpora a la matriz del suelo.

A diferencia de la contaminación antropogénica (plaguicidas o minería), que se concentra en los primeros centímetros del suelo, el arsénico natural puede presentar mayores concentraciones en los horizontes profundos (subsuelo), cercanos a la roca madre de la cual se deriva lo cual justificaría su presencia en materiales de excavación a 60 m de profundidad.

3.2. ESTUDIO COMPLEMENTARIO

Dado el carácter geogénico del arsénico identificado, se considera necesario validar el resultado mediante el análisis de varias muestras y evaluar la posible movilización mediante la determinación del compuesto en lixiviado, motivo por el que se ha realizado un muestreo complementario.

En la tabla adjunta se aportan los resultados obtenidos en el muestreo referido.

Tabla 1. Resultados muestreo complementario

MUESTRA	SUELO (mg/kg)	LIXIVIADO (mg/kg)
M2.1	31	0,32
M2.2	36	0,7
M2.3	30	0,7
M2.4	44	0,4

Los resultados obtenidos en las muestras de suelo analizadas corroboran los resultados obtenidos en la caracterización inicial, poniéndose de manifiesto concentraciones superiores a los niveles de referencia para Arsénico con valores entre 30 y 44 mg/kg. En lo que respecta al lixiviado ninguna de las muestras analizadas supera el valor umbral de 2 mg/kg establecido para la aceptación de residuos en depósitos controlados de residuos no peligrosos.

3.3. FUTUROS USOS DEL SUELOS

En lo que se refiere a los usos del suelo, las áreas objeto de estudio se ubicará en un ámbito residencial.

En la figura adjunta pueden observarse los usos actuales del suelo en el entorno del emplazamiento.

Figura 4. Usos del suelo



Los materiales de aporte se utilizarán para subbases en viales como paso previo a su pavimentación. En este contexto se determina que no existirá contacto directo con materiales impactados, ya que estos estarán siempre cubiertos por una capa de materiales de acabado de grosor suficiente para garantizar la ausencia de contacto.

De la consulta de la base de datos de puntos de la página web del Instituto Geológico y Minero de España y de la Agència Catalana de l'Aigua no se constata la presencia de pozos en explotación en un radio inferior de 500 m de las áreas objeto de estudio.

A partir de la información recogida en la excavación de calicatas en las zonas objeto de estudio, se puede establecer que los materiales atravesados de techo a muro de forma general responden a tierra vegetal con materiales limo arenosos subyacentes.

Se adjunta corte litológico.

Figura 5. Corte litológico



Cualquier modificación de las características del emplazamiento supone una variación en las condiciones de partida para la valoración de los riesgos y, por consiguiente, en las conclusiones a las que se llegará.

3.4. DESCRIPCIÓN DE FOCOS

Se asocia la afección del suelo básicamente a las características del relleno, asumiendo como premisa una distribución heterogénea de la contaminación.

Atendiendo a los resultados obtenidos en la caracterización realizada en el marco del estudio complementario, así como en los estudios previos realizados no se definen zonas de afección específicas.

A efectos de la presente valoración no se contemplan las zonas de edificación, asumiendo que los materiales serán utilizados como subbase en viales.

3.5. IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES

Para la evaluación del riesgo, se incluyen como Contaminantes Objeto de Consideración (COC) aquellos que superan los valores de referencia. En el caso que nos ocupa, considerando el futuro uso residencial de la parcela, se consideran como referencia los valores para Uso Urbano de acuerdo con las premisas establecidas por la ARC. En anexo se incluyen los resultados obtenidos en los muestreos de suelos realizados en el contexto del estudio complementario.

En la siguiente tabla se muestran los contaminantes que se han considerado para la presente valoración.

Tabla 2. COCs incluidos en el presente Análisis de Riesgos

Metales	Arsénico

4. MODELO CONCEPTUAL DEL EMPLAZAMIENTO

A continuación, se exponen los elementos básicos para la realización del análisis de riesgos: el medio físico, las vías de exposición y mecanismos de migración, los modelos de transporte, los escenarios de exposición, los receptores identificados y la evaluación de la toxicidad.

4.1. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO

El emplazamiento objeto del presente estudio se sitúa sobre materiales de edad cuaternaria, pleistoceno superior, pertenecientes a la depresión del Vallès. Se trata de materiales aluviales de llanura aluvial y de riera. Los materiales están formados por brechas, arcillas rojas, limos amarillentos (tipo loess) con pasadas detríticas y hacia el techo nódulos de caliche i costras carbonatadas.

Los materiales cuaternarios referidos reposan sobre el sustrato mioceno formado por arcillas, areniscas y conglomerados.

En la zona de estudio, el sustrato mioceno referido aparece a escasos 100 metros al NW, en la zona del Castell de Sant Marçal, o a unos 400 m al sur, en Can Castelló.

Por otra parte, a unos 700 m al sur del emplazamiento aparece el sustrato paleozoico (ordovícico) de la Serra de Collserola compuesto por pizarras micacíticas y pizarras arenosas.

4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS VÍAS DE EXPOSICIÓN Y MECANISMOS DE MIGRACIÓN

Dada la presencia de compuestos contaminantes en el subsuelo, considerando el uso urbano del emplazamiento, cabría contemplar las siguientes vías potenciales de exposición en el emplazamiento:

- No se contempla la exposición por contacto con suelos impactados (contacto dérmico, ingestión accidental o inhalación de partículas) ya que, atendiendo a las especificaciones conocidas del proyecto constructivo, los materiales potencialmente afectados no serán accesibles.

- No se contempla la inhalación de vapores, ya que los contaminantes objeto de consideración no son compuestos volátiles[1] y en consecuencia no puede existir movilización en forma gaseosa a través de los poros del suelo.

- No se contemplan las vías de exposición asociadas a directamente a las aguas subterráneas[2] o a la posible movilización de la afección a través del flujo de estas dado que no existe afección generalizada del nivel de aguas subterráneas[3].

Así mismo considerando las previsiones existentes, se contemplan escenarios asociados a obras y en consecuencia se valora el riesgo sobre posibles obreros de construcción.

Los datos básicos del modelo vienen resumidos en la tabla adjunta.

ASPECTOS	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
Características del entorno	*Límites del emplazamiento*	Usos residenciales
	Existencia de ecosistemas sensibles/zonas protegidas	No existen
	Presencia de sótanos	No existen sótanos.
Características del emplazamiento	*Superficie*	El emplazamiento se encuentra registrada en el Catastro con las referencias catastrales 6235201DF2963E y 6237703DF2963E, constando una superficie aproximada de 17.000 m2, de los cuales 1.300 m2 restantes se corresponden con las calles y viales circundantes donde se utilizarán los materiales de relleno.
	Potenciales focos	Contaminación suelo asociada a rellenos
	Edificios. Sótanos	Zona no edificada dedicada a infraestructuras.

[1] *Se consideran volátiles aquellos compuestos que a 20 ºC tengan una presión de vapor superior a 0,01 kPa. En el caso que nos ocupa, todos los compuestos objetos de consideración presentan una presión de vapor significativamente inferior*

[2] *En la consulta de la base de datos de puntos de la página web del Instituto Geológico y Minero de España y de la Agència Catalana de l'Aigua se constata la ausencia de pozos en explotación en un radio inferior a 500 m de las áreas objeto de estudio.*

ASPECTOS	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
	Red abastecimiento municipal	Si
	Pavimento, zonas ajardinadas	La zona estara pavimentada
Características del medio físico	*Uso del suelo: Actual/Futuro*	Uso Actual: Sin uso (Históricamente agricola) Uso Previsto: Residencial
	Litología	Relleno: Arena-Limosa
	Profundidad nivel freático	Superior als 10 m
	Dirección del flujo subterráneo	Sur
	Presencia de captación de aguas subterráneas y usos en emplazamiento y entorno	No existen usos en emplazamiento ni pozos de abastecimiento en un radio de 500 m
	Presencia de cursos de agua superficial	Riera Sant Cugat (Aprox. 1000 m al sur)
Identificación vías de movilización, exposición y receptores	*Cuantificación y delimitación de la carga contaminante en suelo, agua y vapores*	Afección por arsénico geogénico en materiales de aporte para subbases. No se considera afección significativa de las aguas subterráneas por la baja lixiviación de los contaminantes ni de los gases del subsuelo por el carácter no volátil de los mismos.
	Vías de movilización	Contacto directo en situación de obra
	Puntos de exposición	Ambiente Exterior
	Receptores actuales	Emplazamiento sin uso
	Receptores futuros	Residentes y usuarios zonas verdes

4.4. ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Para la presente valoración se han considerado un escenario de obra, considerando esta como la única situación en que puede haber contacto directo con los materiales objeto de estudio.

Se presenta en la siguiente tabla las características de los escenarios analizados, junto con las vías de exposición y receptores potenciales considerados.

Tabla 3. Escenarios considerados. Vías de exposición y Receptores potenciales

Escenario/ Uso		Medio Afectado	Vía de Exposición	Receptores
Escenario 1 / Obra	On site	Suelos	Contacto directo (Ingestión, Inhalación Partículas/Contacto Dérmico)	Trabajadores Obra

4.5. DESCRIPCIÓN DE LOS RECEPTORES SENSIBLES Y ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN

Los receptores considerados en el modelo conceptual serían los trabajadores de la obra.

En la Tabla siguiente se presentan los distintos parámetros de exposición que se considera que van a permanecer constantes a lo largo del tiempo para los potenciales receptores considerados.

Tabla 4. Parámetros de exposición

Parámetro	Definición	Escenario 1
		Uso comercial (adulto)
PC (kg)	Peso Corporal	70
FE (días/año)	Frecuencia de Exposición (tiempo transcurrido en la zona de exposición)	10,4[4]
TM_c (años)	Tiempo promedio de exposición para agentes cancerígenos	78

[4] *Considerando 360 dias con la corrección de la presencia limitada a 1 h/dia. Atendiendo a las caracteristiucas de la obra se asume que la presencia de personal a pie de obra no superara 1 h/dia, realizandose la mayor parte de los trabajos (descarga, extensión y compactación) por maquinaria de obra civil. Se asume que de acuerdo con el PSS habitual en obras de movimiento de tierras se adoptaran las medidas necesarias para minimizar la inhación de polvo, especiaficamentre las que se refieren al trabajo en cabinas estancas equipadas con filtros de aire acondicionado y sistemas de presurización para evitar la entrada de polvo así como las referidas al riego de las zonas de trabajo, viales y acopios de material para evitar que el polvo se suspenda en el aire.*

Parámetro	Definición	Escenario 1
		Uso comercial (adulto)
TM_{nc} (años)	Tiempo promedio de exposición para agentes no cancerígenos	1
DE (años)	Duración de Exposición	1

Fuente: Guía de evaluación de riesgos para la salud humana en suelos potencialmente contaminados. Junta de Andalucía. 2019.

El análisis de la exposición parte de dos tipos de datos:

- Datos relativos a la concentración de contaminantes en los diferentes medios.
- Datos relativos a los parámetros característicos de la población potencialmente expuesta.

La exposición se define como el contacto de un organismo con un agente químico o físico. Si la exposición tiene lugar en el tiempo, la exposición total puede dividirse según un periodo de tiempo de interés, con el fin de obtener una exposición media por unidad de tiempo. Esa exposición media se expresa, además, en función del peso corporal. En general este valor de exposición por tiempo y peso se denomina “ingesta” y se expresa en unidades de mg de contaminante / kg cuerpo por día.

La ecuación general para el cálculo de la ingesta diaria estimada viene dada por la expresión:

$$IDE = Cs \times CR \times \frac{1}{PC} \times \frac{FDE}{TM} \times (FC)$$

En esta ecuación se distinguen tres tipos de categorías:

- Variable relacionada con el contaminante: concentración de exposición.
- Variables descriptivas de la población expuesta: ratio de contacto, frecuencia de exposición, duración de la exposición, peso del cuerpo.
- Variable de evaluación – tiempo medio.

Donde,

IDE = Ingesta; cantidad de contaminante en la zona de intercambio (mg/kg.día, mg/l.día)

Variables relacionadas con el contaminante:

Cs = Concentración del contaminante; concentración con la que se contacta durante el periodo de exposición (mg/l, mg/kg, mg/m^3).

Variables relacionadas con la población expuesta:

CR = Porcentaje de contacto. Cantidad de medio contaminado contactado por unidad de tiempo o evento (l/día, cm/h, etc.)

FDE = Frecuencia de exposición y duración. Describe durante cuánto tiempo y con qué frecuencia ocurre la exposición. Se calcula teniendo en cuenta:

FE = Frecuencia de exposición (días/años)

DE = Duración de la exposición (años)

PC = Peso del cuerpo (media de la población receptora durante el tiempo de exposición)

FC = Factor de corrección de unidades

Variable de evaluación:

TM =Tiempo promediado. Período sobre el que se promedia la exposición (años)

4.6. EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD

En este apartado se resume la información toxicológica de interés relativa a los contaminantesconsiderados como relevantes en este análisis de riesgos, identificados en el apartado 4.2. del presente informe.

En el análisis se adoptan las dosis/concentraciones de referencia de la base de datos del programa de cálculo (RBCA v. 2.5e). En el Anexo 1 se resume la información toxicológica y fisico-química para cada uno de los compuestos considerados en la valoración del riesgo.

5. CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO

5.1. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La metodología utilizada en el análisis de riesgos para la salud humana ha seguido, en líneas generales, las pautas marcadas por la Instrucción Técnica IT-DS-20. De acuerdo con esta, en el análisis de riesgos se han distinguido dos etapas metodológicas:

- Definición del problema
- Análisis de riesgos cuantitativo propiamente dicho, el cual incluye:
  - Análisis de la toxicidad
  - Análisis de la exposición
  - Evaluación del riesgo

Para el cálculo cuantitativo del riesgo se ha utilizado el programa RBCA Tool Kit for Chemical Releases versión 2.5e, desarrollado para completar todos los cálculos necesarios para el proceso RBCA (*Risk Based Corrective Action*), según queda definido en la norma E-2081-00 de la ASTM, incluida en la "Guía Estándar de ASTM para Acciones Correctivas Basadas en Riesgo" (*Standard Guide for Risk-Based Corrective Action*; ASTM, 2004) y la norma E-1739-95 de la ASTM, incluida en la "Guía Estándar de ASTM para Acciones Correctivas Basadas en Riesgo Aplicables a Sitios de Derrame de Petróleo" (St*andard Guide for Risk-Based Corrective Action Applied at Petroleum Release Sites*; ASTM, 2002) y es consistente con las pautas vigentes definidas por la U.S. EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.) para evaluación de riesgos para la salud humana (U.S. EPA, 1989a, 1996).

El proceso para el cálculo cuantitativo del riesgo desarrolla las siguientes fases:

- Selección de las vías de exposición a la contaminación y receptores potenciales.
- Introducción de parámetros característicos del medio en el emplazamiento para el cálculo de la exposición.
- Cálculo de parámetros clave para la cuantificación del riesgo a partir de los datos característicos del emplazamiento.
- Introducción de los compuestos individuales responsables de la contaminación y la

concentración representativa en cada medio de interés.

- Obtención de resultados:
  - Ingestas y tasas de exposición para cada una de las vías.
  - Cálculo de los índices de riesgo para efectos tóxicos y cancerígenos.
  - Cálculo de las concentraciones residuales admisibles.

La valoración del riesgo ha sido realizada para actividades que se consideran potencialmente con mayores posibilidades de ocurrir teniendo en cuenta que se encuentran en uso. En este sentido se consideran los escenarios, vías de exposición y potenciales receptores expuestos en los epígrafes anteriores.

El análisis cuantitativo de riesgos se ha realizado mediante la modelización directa, es decir, introduciendo en el programa de cálculo las concentraciones obtenidas a partir de los análisis de laboratorio.

Finalmente, en caso de dictaminarse un riesgo potencial, se realizará un cálculo de los valores residuales admisibles para cada uno de los compuestos, teniendo en cuenta las vías de exposición y receptores potenciales de los diferentes escenarios.

5.2. CRITERIOS PARA VALORAR EL RIESGO

Una vez calculadas las dosis de exposición o ingestas para las vías de exposición y receptores considerados, se procede a calcular los índices de riesgo correspondientes, tanto para los compuestos identificados con efectos cancerígenos como para aquellos con efectos sistémicos o tóxicos.

Cuando hay compuestos cancerígenos implicados, el riesgo se calcula como el incremento de la probabilidad de que un individuo desarrolle un cáncer a lo largo de toda su vida por exposición a un agente cancerígeno.

Para los compuestos cancerígenos el indicador de riesgo utilizado es de 10^{-5}, según el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Para sustancias con efectos no cancerígenos (efectos sistémicos), no se aceptan exposiciones globales por contaminante y vía superiores a la dosis o concentración de referencia toxicológica, es

decir, puede existir riesgo siempre que el valor del índice correspondiente sea superior a 1 (cociente entre dosis de exposición calculada / dosis de referencia).

Los indicadores de riesgo son:

Compuestos cancerígenos:

Índice de Riesgo (IR) < 10-5 Riesgo aceptable

Compuestos no cancerígenos:

$$IR = \frac{Dosis\ media\ (mg / Kg\ día)}{Dosis\ de\ referencia} \leq 1 \qquad Riesgo\ aceptable$$

5.3. INPUTS Y CONDICIONES DE CONTORNO

5.3.1. Contaminantes considerados

En la cuantificación del riesgo se ha considerado como relevante la presencia de Arsenico.

Atendiendo a la distribución de la afección, y bajo una premisa de calculo conservadora, se han tomado los valores máximos detectados en los análisis del laboratorio (ver tabla 1), descartandose la utilización de estadisticos representativos.

La tabla siguiente muestra los valores analíticos utilizados en el cálculo del riesgo.

Tabla 7. Resumen de los valores analíticos utilizados

Parámetro	Concentraciones Suelos (mg/kg)	Muestra
Arsénico	44	M2.4

5.3.2. Valores descriptivos del medio

En anexo se recogen los datos de entrada completos.

6. RESULTADOS

En la tabla siguiente se presentan los resultados de la valoración del riesgo, tanto para efectos cancerígenos como tóxicos, para cada una de las vías de exposición consideradas (ver las salidas del programa de cálculo RBCA en anexo).

Tabla 8. Resultados de la valoración de riesgos

Escenario / Uso		Vía de Exposición	Riesgo	
			Cancerigeno NO (IR<1E-5)	**Tóxico NO (HQ<1)**
Emplazamiento Principal Situación Obra	On site	Contacto directo	NO (IR acumulado=3,4 E-7)	NO (HQ acumulado=1,7 E-2)

IR: índice de riesgo cancerígeno HQ: Cociente de peligrosidad de riesgo tóxico

Con las concentraciones detectadas en los suelos durante el muestreo de 2026, y para las vías de exposición y potenciales receptores considerados en la valoración de riesgos, se ha determinado que **existe un riesgo aceptable** para las vías de exposición consideradas.

Cualquier modificación de los escenarios planteados supone una variación en las condiciones de partida para la valoración de los riesgos y, por consiguiente, podría suponer una variación de las conclusiones obtenidas.

Por lo tanto, en las condiciones actuales los resultados analíticos muestran que NO HAY RIESGO para el uso previsto.

Aunque se considera que existe un riesgo aceptable para los trabajadores implicados en los movimientos de tierra, considerando la posible exposición por contacto directo (contacto dérmico, ingestión e inhalación) se recomienda incluir en el PSS medidas especificas de protección con el objeto de minimizar la posible exposición.

7. ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE Y SENSIBILIDAD

En la ejecución del cálculo del índice de riesgo, dado que el mismo se basa en una serie de variables que incluyen datos estadísticos, aplicación de modelos de simulación, valores derivados de los datos de campo tomados y observaciones realizadas, se generan una serie de incertidumbres sobre los datos numéricos finales obtenidos.

A fin de evitar dichas incertidumbres, se estima pertinente la realización de un análisis de estas y de la sensibilidad de las que se consideren más relevantes en el resultado final de los cálculos.

7.1. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA CARACTERIZACION DEL EMPLAZAMIENTO Y CONCENTRACIONES

Esta incertidumbre se basa en que la caracterización ambiental de un suelo se realiza sobre la base de datos puntuales obtenidos en la zona de estudio. Los resultados se extrapolan para delimitar la presencia y alcance de la afección y cuanto mayor sea el número de puntos de muestreo en relación con la superficie estudiada mayor será el grado de conocimiento y menor la incertidumbre.

En el caso del presente estudio, los puntos de muestreo existentes se consideran suficientes para el volumen de los materiales, de acuerdo con las pautas habituales en el diseño de muestreos y la información previa existente sobre dichos materiales.

A modo de premisa conservadora de cálculo se han considerado como representativas de cada compuesto, las concentraciones máximas identificadas. La consideración como representativa de la concentración es una hipótesis de cálculo claramente conservadora.

Dado que los índices resultantes del ACR no superan el umbral de referencia establecido por la ARC en su circular nº 7 (un orden de magnitud inferior a los límites de aceptabilidad) no se considera necesario valorar la sensibilidad asociada a la incertidumbre analítica existente en los parámetros considerados como críticos en el análisis realizado.

En lo que respecta a la litología del emplazamiento, atendiendo a las vías de exposición consideradas no son un parámetro relevante de cálculo.

ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL RIESGO ASOCIADO A LA AFECCIÓN DE LOS MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

7.2. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA TOXICIDAD

Dicha incertidumbre tiene su origen en el grado de conocimiento científico sobre los contaminantes presentes en el emplazamiento. En este caso los contaminantes considerados (As) se encuentran documentados por diferentes organismos de salud.

7.3. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LOS ESCENARIOS

Siempre que ha sido posible se han utilizado los datos de partida recabados en el emplazamiento, pero existen valores que habitualmente se asignan a partir de datos estadísticos o valores medios. Entre los datos que pueden generar mayor incertidumbre, teniendo en cuenta las vías de exposición consideradas, está la Frecuencia de Exposición. En este caso, se ha estimado un valor de 10,4 días/año. Se asume este valor como una premisa de cálculo conservadora dado que se asume una presencia en la zona de 1 h/día durante 250 días/año. Se valora la sensibilidad de los resultados del riesgo en base a la consideración premisas menos conservadoras de cálculo considerando una mayor presencia de los posibles receptores.

7.4. INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA EXPOSICIÓN

Los valores considerados se toman de los documentos de referencia, los cuáles asignan valores según datos estadísticos, pero habitualmente adoptando los más desfavorables. Sería conveniente realizar aproximaciones a la realidad concreta de cada receptor potencial, aunque esto habitualmente no es posible. Por ello existe una cierta incertidumbre asociada al resultado de los cálculos, cuyos efectos pueden considerarse contrarrestados parcial o totalmente por la adopción de los valores más desfavorables, conforme a las recomendaciones, lo que se traduce en valoraciones del riesgo conservadoras.

7.5. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

En base a los epígrafes anteriores se considera que la valoración de riesgos presenta incertidumbres debido a las características y los efectos de los contaminantes, el grado de conocimiento ambiental, y los valores asignados a los factores de exposición, si bien se han aplicado mayoritariamente valores que redundan en una sobrestimación de los índices de riesgo calculados.

Para evaluar los efectos de estas incertidumbres sobre el resultado final de la valoración de riesgos, se ha realizado un análisis de la sensibilidad de estos parámetros y su influencia sobre el resultado final de dicha valoración de riesgos. Ninguna de las modificaciones razonables del modelo considerado ha

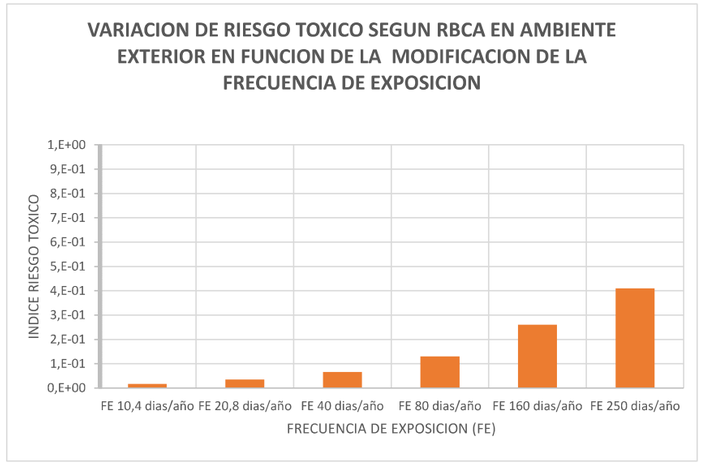
dado lugar a situaciones de riesgo inaceptable.

Los resultados obtenidos en los cálculos se muestran en la tabla incluida a continuación.

Tabla 10. Análisis de las incertidumbres

	Obrero Construcción (RBCA)	
	IR acumulado	HQ sistémico
Modelo conceptual[5]	*3,4 E-7*	*1,7 E-2*
Modificación Frecuencia Exposición (20,8 dias/año)	4,3 E-7	3,4 E-2

A título de ejemplo, en la gráfica siguiente podemos ver el impacto que las modificaciones realizadas en la Frecuencia de Exposición tienen en el cálculo de los índices de riesgo en ambiente exterior mediante el software RBCA, observándose como, a pesar de ponerse de manifiesto la existencia de sensibilidad, las modificaciones del índice de riesgo se sitúan por debajo del umbral establecido incluso cuando se adoptan valores menos conservadores.



[5] *Concentraciones sin considerar incertidumbre analítica / FE 10,4 días/año / Receptor Obrero Construcción*

Por tanto, se considera que la valoración de riesgos presenta incertidumbres debido a las características y los efectos de los contaminantes, el grado de conocimiento ambiental, y los valores asignados a los factores de exposición, si bien se han seguido las pautas establecidas para la realización de Análisis de Riesgos y se han aplicado mayoritariamente valores que redundan en una sobrestimación de los índices de riesgo calculados. En consecuencia, no alteran la conclusión que determina que las concentraciones detectadas en los suelos constituyen un riesgo aceptable para la salud de los potenciales receptores.

8. CONCLUSIONES

El presente Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR) se ha realizado con los datos de la situación de materiales de aporte afectados por la presencia de Arsénico geogénico a utilizar como subbase en el contexto de las obras de urbanización de la Rambla del Castell en Cerdanyola del Vallès., considerando que el uso futuro del suelo es residencial. Se han analizado los riesgos del emplazamiento para la salud humana.

No se han identificado vías de exposición significativas en el uso residencial futuro y se considera que las concentraciones de Arsénico detectadas en los materiales de aporte **constituyen un riesgo aceptable** para la salud de los potenciales receptores.

En lo que se refiere a posibles movimientos de suelos afectados en el contexto de las obras previstas se ha valorado el riesgo existente para los trabajadores implicados, estableciéndose que existe un riesgo aceptable considerando la posible exposición por contacto directo (contacto dérmico, ingestión e inhalación). En cualquier caso, se recomienda contemplar en el Plan de Seguridad y Salud de la obra, la adopción de medidas preventivas que permitan minimizar el posible impacto derivado del contacto con suelos afectados.

Cualquier modificación de los escenarios planteados supone una variación en las condiciones de partida para la valoración de los riesgos y, por consiguiente, podría suponer una variación de la misma.

ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL RIESGO ASOCIADO A LA AFECCIÓN DE LOS MATERIALES DE APORTE EXTERNOS UTILIZADOS EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ANEXOS

ANEXO I: RESULTADOS PREVIOS

UTE PARC DE L'ALBA
Diego Hernández
Ronda Guinardó, Nº99,
Barcelona
Spain

Fecha: 14-04-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-963-2026-001491-02
Su número de proyecto	001
Su nombre de proyecto	UTE PARC DE L'ALBA
PO referencia	-
Referencia EOL de la orden	963-2026-001491
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	03-03-2026
Fecha de inicio	03-03-2026
Fecha de finalización	16-03-2026
Fecha de informe	14-04-2026
Anexos	A, U

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:

YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Este reporte analítico reemplaza a la anterior versión AR-963-2026-001491-01 del 16.03.2026.

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Carlos Ferrer
Director General de Eurofins Iproma

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	> 99,6	99	100	99
Metales						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	31	36	30	44
Lixiviación						
Método Interno basado en UNE-EN 27888						
Conductividad a 25ºC lixiviado	1)	µS/cm	101	68	73	84
Método Interno basado en UNE-EN ISO 10523						
pH lixiviado	1)	Unidades de pH	8,2	8,8	8,9	8,2
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885						
Arsénico lixiviado	1)	mg/kg dm	0,32	0,7	0,7	0,4

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CE-M2.1-S	Suelo	02-03-2026	963-2026-00008132
2	CE-M2.2-S	Suelo	02-03-2026	963-2026-00008133
3	CE-M2.3-S	Suelo	02-03-2026	963-2026-00008134
4	CE-M2.4-S	Suelo	02-03-2026	963-2026-00008135

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión debido a un error interno en los resultados de los parámetros medidos por el método ICP-MS/013-a para la muestra 963-2026-00008134.

Información adicional:

Código de muestra: 963-2026-00008132

Datalogger 1002180880

Su tomador de muestras: ISH

Código de muestra: 963-2026-00008133

Datalogger 1002180880

Su tomador de muestras: ISH

Código de muestra: 963-2026-00008134

Datalogger 1002180880

Su tomador de muestras: ISH

Código de muestra: 963-2026-00008135

Datalogger 1002180880

Su tomador de muestras: ISH

Análisis		Unidades	5
Características			
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880			
Materia seca	1)	%	> 99,6
Metales			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	1,1
Lixiviación			
Método Interno basado en UNE-EN 27888			
Conductividad a 25ºC lixiviado	1)	µS/cm	29
Método Interno basado en UNE-EN ISO 10523			
pH lixiviado	1)	Unidades de pH	7,2
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885			
Arsénico lixiviado	1)	mg/kg dm	< 0,25

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	CE-S-BCO	Suelo	02-03-2026	963-2026-00008136

Firma Sandra Gómez

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión debido a un error interno en los resultados de los parámetros medidos por el método ICP-MS/013-a para la muestra 963-2026-00008134.

Información adicional:

Código de muestra: 963-2026-00008136

Datalogger	1002180880
Su tomador de muestras:	ISH

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-963-2026-001491-02

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2026-00008132	**Su referencia de muestra**	CE-M2.1-S
0520475217x		02-03-2026	TIERRAS
Código de muestra	963-2026-00008133	**Su referencia de muestra**	CE-M2.2-S
0520475213t		02-03-2026	TIERRAS
Código de muestra	963-2026-00008134	**Su referencia de muestra**	CE-M2.3-S
0520475210q		02-03-2026	TIERRAS
Código de muestra	963-2026-00008135	**Su referencia de muestra**	CE-M2.4-S
0520475202r		02-03-2026	TIERRAS
Código de muestra	963-2026-00008136	**Su referencia de muestra**	CE-S-BCO
0520475199%		02-03-2026	BLANCO TIERRAS

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66775/26M1 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**963-2026-00008132**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**04/03/2026 - 17:33**
Fecha inicio / finalización	**05/03/2026 - 12/03/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**02/03/2026 - 23:00**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**>99,6**		%	(1)
pH lixiviado	EL/002-a		**8,2**	±0,7	Unidad pH	(1)
Conductividad a 25ºC lixiviado	EL/001-a	10 µS/cm	**101**	±12	µS/cm	(1)
Arsénico lixiviado	ICP-MS/002-a	0,25 mg/kg (sms)	**0,32**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**31**	±6	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Beatrice Georgina Coroban (Técnico sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Descripción de la muestra:
Características de la lixiviación: Residuo sólido compuesto por piedras de diferentes tamaños de color gris
- Requiere de secado / Motivo: N.A
- Método de reducción de tamaño: N.A
- Fracción no triturable (% p/p): N.A
- Fracción de material demasiado grande (% p/p): N.A

Datos de la lixiviación:
- Masa de la porción de ensayo, M (kg): 0.09Kg
- Contenido de humedad (% p/p): 0 % p/p
- Volumen de lixiviante, L (litros): 0.900L
- Método de separación líquido - sólido: Decantación 15 minutos y filtración por 0.45 micras.

El blanco de la muestra pertenece al número de registro 70609
Datos del blanco tras la lixiviación:
- pH (Ud. pH): 5.9Ud. pH
- Temperatura (ºC): 19.1ºC
- Conductividad (µS/cm): 3µS/cm

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
La cantidad de muestra facilitada por el cliente no cumple con el punto 4.3.1 estrategia de muestreo de la norma UNE-EN ISO 12457-4, donde se indica que al menos deben muestrearse 2kg de muestra.

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
(*)El dato primario del parámetro Materia seca es 99.7%

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66775/26M1 / 2026

sms: Sobre materia seca.
Este informe sustituye y anula la referencia
66775 - 2026.
Motivo de la modificación: Error interno
Identificación del cambio: Se anota en las observaciones los datos del blanco.

Emitido en Castellón a 9 de Abril de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66776/26M1 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2026-00008133
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	04/03/2026 - 17:33
Fecha inicio / finalización	05/03/2026 - 12/03/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	02/03/2026 - 23:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**99**	±15	%	(1)
pH lixiviado	EL/002-a		**8,8**	±0,7	Unidad pH	(1)
Conductividad a 25ºC lixiviado	EL/001-a	10 µS/cm	**68**	±8	µS/cm	(1)
Arsénico lixiviado	ICP-MS/002-a	0,25 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**36**	±7	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Beatrice Georgina Coroban (Técnico sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Descripción de la muestra:
Características de la lixiviación: Residuo sólido compuesto por piedras de diferentes tamaños de color gris
- Requiere de secado / Motivo: N.A
- Método de reducción de tamaño: N.A
- Fracción no triturable (% p/p): N.A
- Fracción de material demasiado grande (% p/p): N.A

Datos de la lixiviación:
- Masa de la porción de ensayo, M (kg): 0.09Kg
- Contenido de humedad (% p/p): 0 % p/p
- Volumen de lixiviante, L (litros): 0.900L
- Método de separación líquido - sólido: Decantación 15 minutos y filtración por 0.45 micras.

El blanco de la muestra pertenece al número de registro 70609
Datos del blanco tras la lixiviación:
- pH (Ud. pH): 5.9Ud. pH
- Temperatura (ºC): 19.1ºC
- Conductividad (µS/cm): 3µS/cm

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
La cantidad de muestra facilitada por el cliente no cumple con el punto 4.3.1 estrategia de muestreo de la norma UNE-EN ISO 12457-4, donde se indica que al menos deben muestrearse 2kg de muestra.

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
(*)El dato primario del parámetro Materia seca es 99.7%

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66776/26M1 / 2026

sms: Sobre materia seca.
Este informe sustituye y anula la referencia
66776 - 2026.
Motivo de la modificación: Error interno
Identificación del cambio: Se anotan los datos del blanco en las observaciones.

Emitido en Castellón a 23 de Marzo de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellò, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66777/26M1 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2026-00008134
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	04/03/2026 - 17:33
Fecha inicio / finalización	05/03/2026 - 13/04/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	02/03/2026 - 23:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**100**	±15	%	(1)
pH lixiviado	EL/002-a		**8,9**	±0,7	Unidad pH	(1)
Conductividad a 25ºC lixiviado	EL/001-a	10 µS/cm	**73**	±9	µS/cm	(1)
Arsénico lixiviado	ICP-MS/002-a	0,25 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**30**	±6	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Beatrice Georgina Coroban (Técnico sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Descripción de la muestra:
Características de la lixiviación: Residuo sólido compuesto por piedras de diferentes tamaños de color gris
- Requiere de secado / Motivo: N.A
- Método de reducción de tamaño: N.A
- Fracción no triturable (% p/p): N.A
- Fracción de material demasiado grande (% p/p): N.A

Datos de la lixiviación:
- Masa de la porción de ensayo, M (kg): 0.09Kg
- Contenido de humedad (% p/p): 0 % p/p
- Volumen de lixiviante, L (litros): 0.900L
- Método de separación líquido - sólido: Decantación 15 minutos y filtración por 0.45 micras.

El blanco de la muestra pertenece al número de registro 70609
Datos del blanco tras la lixiviación:
- pH (Ud. pH): 5.9Ud. pH
- Temperatura (ºC): 19.1ºC
- Conductividad (µS/cm): 3µS/cm

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
La cantidad de muestra facilitada por el cliente no cumple con el punto 4.3.1 estrategia de muestreo de la norma UNE-EN ISO 12457-4, donde se indica que al menos deben muestrearse 2kg de muestra.

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
(*)El dato primario del parámetro Materia seca es 99.7%

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellò, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66777/26M1 / 2026

sms: Sobre materia seca.
Este informe sustituye y anula la referencia
66777 - 2026.
Motivo de la modificación: Error interno
Identificación del cambio: Error en los resultados de los parámetros medidos por el método ICP-MS/013-a.

Emitido en Castellón a 13 de Abril de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66778/26M1 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	963-2026-00008135
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	04/03/2026 - 17:33
Fecha inicio / finalización	05/03/2026 - 12/03/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	02/03/2026 - 23:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**99**	±15	%	(1)
pH lixiviado	EL/002-a		**8,2**	±0,7	Unidad pH	(1)
Conductividad a 25ºC lixiviado	EL/001-a	10 µS/cm	**84**	±10	µS/cm	(1)
Arsénico lixiviado	ICP-MS/002-a	0,25 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**44**	±8	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Beatrice Georgina Coroban (Técnico sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Descripción de la muestra:
Características de la lixiviación: Residuo sólido compuesto por piedras de diferentes tamaños de color gris
- Requiere de secado / Motivo: N.A
- Método de reducción de tamaño: N.A
- Fracción no triturable (% p/p): N.A
- Fracción de material demasiado grande (% p/p): N.A

Datos de la lixiviación:
- Masa de la porción de ensayo, M (kg): 0.09Kg
- Contenido de humedad (% p/p): 0 % p/p
- Volumen de lixiviante, L (litros): 0.900L
- Método de separación líquido - sólido: Decantación 15 minutos y filtración por 0.45 micras.

El blanco de la muestra pertenece al número de registro 70609
Datos del blanco tras la lixiviación:
- pH (Ud. pH): 5.9Ud. pH
- Temperatura (ºC): 19.1ºC
- Conductividad (µS/cm): 3µS/cm

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
La cantidad de muestra facilitada por el cliente no cumple con el punto 4.3.1 estrategia de muestreo de la norma UNE-EN ISO 12457-4, donde se indica que al menos deben muestrearse 2kg de muestra.

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
(*)El dato primario del parámetro Materia seca es 99.7%

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66778/26M1 / 2026

sms: Sobre materia seca.
Este informe sustituye y anula la referencia
66778 - 2026.
Motivo de la modificación: Error interno
Identificación del cambio: Se anotan los datos del blanco en las observaciones.

Emitido en Castellón a 23 de Marzo de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66779/26M1 / 2026

DATOS DEL CLIENTE

UTE PARC DE L'ALBA
Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	963-2026-00008136
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	04/03/2026 - 17:33
Fecha inicio / finalización	05/03/2026 - 12/03/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	02/03/2026 - 23:00

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**>99,6**		%	(1)
pH lixiviado	EL/002-a		**7,2**	±0,6	Unidad pH	(1)
Conductividad a 25ºC lixiviado	EL/001-a	10 µS/cm	**29**	±3	µS/cm	(1)
Arsénico lixiviado	ICP-MS/002-a	0,25 mg/kg (sms)	**<0,25**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Beatrice Georgina Coroban (Técnico sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Descripción de la muestra:
Características de la lixiviación: Residuo sólido compuesto por piedras muy pequeñas de diferentes colores
- Requiere de secado / Motivo: N.A
- Método de reducción de tamaño: N.A
- Fracción no triturable (% p/p): N.A
- Fracción de material demasiado grande (% p/p): N.A

Datos de la lixiviación:
- Masa de la porción de ensayo, M (kg): 0.09Kg
- Contenido de humedad (% p/p): 0 % p/p
- Volumen de lixiviante, L (litros): 0.900L
- Método de separación líquido - sólido: Decantación 15 minutos y filtración por 0.45 micras.

El blanco de la muestra pertenece al número de registro 70609
Datos del blanco tras la lixiviación:
- pH (Ud. pH): 5.9Ud. pH
- Temperatura (ºC): 19.1ºC
- Conductividad (µS/cm): 3µS/cm

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
La cantidad de muestra facilitada por el cliente no cumple con el punto 4.3.1 estrategia de muestreo de la norma UNE-EN ISO 12457-4, donde se indica que al menos deben muestrearse 2kg de muestra.

Los resultados del lixiviado se expresan sobre materia seca (sms).
(*)El dato primario del parámetro Materia seca es 99.7%

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellò, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 66779/26M1 / 2026

(*)El dato primario del parámetro Materia seca es 99.9%
sms: Sobre materia seca.
Este informe sustituye y anula la referencia
66779 - 2026.
Motivo de la modificación: Error interno
Identificación del cambio: Se anotan los datos del blanco en las observaciones.

Emitido en Castellón a 23 de Marzo de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castellò, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

ANEXO II :PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS DE LOS COMPUESTOS

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECCIONADOS

Datos de propiedades físicas

Compuesto	Número CAS	Tipo	Peso molecular (g/mol)		Solubilidad acuosa (@ 20 - 25 C) (mg/L)		Límite calculado de saturación del suelo (mg/kg)	Presión de vapor (@ 20 - 25 C) (mm Hg)		Constante de Henry (@ 20 - 25 C) (-)		log (Koc) o log (Kd) (@ 20 - 25 C) log(L/kg)		
Arsénico	7440-38-2	M	74,9216	TX08	0	TX08	1,00E+06	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08	f(pH)	Kd	-

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Datos sobre propiedades físicas

	Kd de inorgánicos específico según pH							log(Kow)		Coeficientes de difusión			
	Columna de suelo superficial			Acuífero									
	pendiente	ordenada	logKd_pH	pendiente	ordenada	logKd_pH		(@ 20 - 25 C)		aire		agua	
Compuesto	de curva	al origen	(L/kg)	de curva	al origen	(L/kg)		log(L/kg)		(cm^2/s)		(cm^2/s)	
Arsénico	3,05E-02	1,25E+00	1,46E+00	3,05E-02	1,25E+00	1,46E+00	E2	6,79E-01	TX08	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Parámetros misceláneos

	Límites de detección analítica				Tiempo de vida media (Degradación de primer orden)			Factor de biotransferencia de suelo a vegetación			Factor de		Factor calculado de concentración			
	agua subterránea		suelo		saturado	no saturado		en hojas	en raices		biodisponibilidad		en hojas	en raices	Factor de	
Compuesto	(mg/L)		(mg/kg)		(dias)	(dias)		(-)	(-)		relativa		(mg/kg)/(mg/L)	(mg/kg)/(mg/L)	bioconcentración	
Arsénico	1,00E-02	S	5,30E-02	S	-	-	-	1,00E-02	8,00E-03	TX08	7,80E-01	TX08	-	-	-	-

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Exposición dérmica					
	Datos de permeabilidad dérmica del agua					
Compuesto	Coef. de permeabilidad dérmica (cm/hr)	Lapso de retraso para exposición dérmica (hr)	Tiempo crítico para la exposición (hr)	Contr. Relativa del coef. de permeab. dérmica	Factor calculado de absorción agua/piel	
Arsénico	0,001	-	-	-	-	D

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

		Fracción de absorción		
Compuesto	Factor calculado de absorción dérmica relativa	dérmica (-)	gastrointestinal (-)	
Arsénico	0,031578947	0,03	0,95	TX08

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Estándares legales			
	Nivel máximo de contaminante (MCL)		Criterio Time-Weighted Average (TWA) en el ambiente laboral	
Compuesto	(mg/L)		(mg/m^3)	
Arsénico	0,01	MC	0,5	OS

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Estándares legales									
	Criterios de calidad para las aguas superficiales									
	Protección de la vida acuática				Protección de la salud humana					
	en aguas dulces		en ambientes marinos		Ingesta y peces de agua dulce		Peces de agua dulce		Peces de agua salada	
Compuesto	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
Arsénico	0,19	T1	0,078	T1	0,05	T3	0,00014	E	0,00014	E

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Parámetros sobre toxicidad												
Compuesto	RfD ó TDSI oral (mg/kg/día)		RfD ó TDSI dérmico (mg/kg/día)		RfC ó TCA equivalente inhalación (mg/m3)		Factor de pendiente equivalente oral 1/(mg/kg/día)		Factor de pendiente equivalente dérmico 1/(mg/kg/día)		Factor Unitario equivalente de riesgo por inhalación 1/(µg/m3)	
Arsénico	0,0003	EPA-I	0,0003	D2	-	-	1,5	EPA-I	1,5	D2	0,0043	EPA-I

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

ANEXO III: PARÁMETROS DE ENTRADA

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Resumen de parámetros ingresados

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola

Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26

Parámetros de exposición		Residencial				Comercial/Industrial		Definido por el usuario
		Niño*	Adolescente	Adulto	Ajustado por edad**	Adulto	Construcción	
ATc	Tiempo promedio para agentes cancerígenos (años)	70	70	70	NA	70	70	78
ATn	Tiempo promedio para agentes no cancerígenos (años)	6	12	30	NA	25	0,5	1
BW	Peso corporal (kg)	15	35	70	NA	70	70	70
ED	Duración de la exposición (años)	6	12	30	NA	25	0,5	1
τ	Tiempo promedio para el flujo de vapor (años)	30	30	30	NA	30	30	30
EF	Frecuencia de la exposición (días/año)	350	350	350	NA	250	180	10,4
EFD	Frecuencia de exposición para la exposición dérmica (días/año)	350	350	350	NA	250	180	250
IRw	Tasa de ingestión de agua (L/día)	1	1	2	2,5	1	NA	2,9
IRs	Tasa de ingestión de suelo (mg/día)	200	200	100	387	50	100	330
SA	Área de la superficie de la piel (estacional) (cm^2)	2023	2023	3160	4771	3160	3160	3160
M	Factor de adherencia del suelo a la piel	0,5	0,5	0,5	NA	0,5	0,5	0,3
ETswim	Tiempo de exposición por inmersión (hr/veces)	1	3	3	NA	NA	NA	NA
EVswim	Frecuencia de las inmersiones (veces/año)	12	12	12	NA	NA	NA	NA
IRswim	Ingestión del agua durante la inmersión (L/hr)	0,5	0,5	0,05	0,3	NA	NA	NA
SAswim	Área de la superficie de la piel durante la inmersión (cm^2)	3500	8100	23000	15680	NA	NA	NA
IRfish	Tasa de ingestión de pescado (kg/año)	0,025	0,025	0,025	0,053	NA	NA	NA
Ffish	Fracción de pescado contaminado (-)	1	1	1	NA	NA	NA	NA
IRbg	Ingestión de vegetales subterráneos (kg/día)	0,002	0,002	0,006	2,053	NA	NA	NA
IRabg	Ingestión de vegetales superficiales (kg/día)	0,001	0,001	0,002	0,887	NA	NA	NA
VGbg	Factor de corrección para ingestión de vegetales superficiales	0,01	0,01	0,01	NA	NA	NA	NA
VGabg	Factor de corrección para ingestión de vegetales subterráneos	0,01	0,01	0,01	NA	NA	NA	NA

* = Se usa niño como el receptor para agentes no cancerígenos.
** = La tasa ajustada por edad es un valor efectivo que equivale a los factores de exposición de adultos.

Receptores y rutas de exposición	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2
Agua subterránea:			
Ingestión de agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Lixiviación de suelos a ingesta de agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Aplicar MCL	No	No	No
Rutas de exposición aplicables a agua superficial:			
Natación	NA	NA	Ninguno
Consumo de pescado	NA	NA	Ninguno
Protección de la vida acuática	NA	NA	Ninguno
Suelo:			
Contacto Drecto: Ingestión, Contacto Dérmico, Inhalación	Definido por Usua	NA	NA
Aire exterior:			
Partículas de los suelos superficiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Volatilización desde los suelos	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Aire interior:			
Volatilización desde los suelos	Ninguno	NA	NA
Volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Lixiviación de suelo, volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Distancia del foco al receptor	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	(Unidades)
Receptor de agua subterránea	NA	NA	NA	(m)
Receptor por inhalación de aire exterior	NA	NA	NA	(m)
Receptor por inhalación de aire interior	NA	NA	NA	(m)

Valores aceptables de riesgo para la salud		Individual	Acumulativo
RA	Riesgo aceptable (agentes cancerígenos)	1,0E-5	1,0E-5
CPA	Cociente de peligro aceptable (riesgo no cancerígeno)	1,0E+0	1,0E+0

Opciones para aplicar modelos	
RBCA tier	Tier 2
Modelo de volatilización a aire exterior	Modelos de suelo superficial y subsuelo: Modelo ASTM
Modelo de volatilización a aire interior	NA
Modelo de lixiviación del suelo	NA
¿Usar el modelo de atenuación del suelo (SAM) para lixiviación?	NA
¿Usar el modelo de desorción con equilibrio dual?	No
¿Aplicar el límite por balance de masa para la volatilización del suelo?	No
Opciones de cálculo para vegetales	NA
Factor de dilución del aire	NA
Factor de atenuación por dilución en agua subterránea	Modelo de Domenico con biodeg.

Nota: NA = No aplica
Anaranjado = Valor específico al sitio (diferente del valor predefinido actual)

RBCA Tool Kit for Chemical Releases, Versión 2.5e

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Resumen de los parámetros ingresados

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola

Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26

Parámetros para suelo superficial		Valor			(Unidades)
h_{cap}	Espesor de la zona capilar	NA			(m)
h_v	Espesor de la zona vadosa	NA			(m)
ρ_s	Densidad seca del suelo	NA			(g/cm^3)
f_{oc}	Fracción de carbono orgánico	NA			(-)
θ_T	Porosidad total del suelo	NA			(-)
		franja capilar	zona vadosa	solera	
θ_w	Contenido volumétrico de agua	NA	NA	NA	(-)
θ_a	Contenido volumétrico de aire	NA	NA	NA	(-)
K_{vs}	Conductividad hidráulica vertical	NA			(cm/d)
k_v	Permeabilidad al vapor	NA			(m^2)
L_{gw}	Profundidad hasta el agua subt.	NA			(m)
pH	pH del suelo/agua subterránea	NA			(-)
W	Longitud del foco paralela al viento	NA			(m)
W_{gw}	Longitud del foco paralela al flujo de agua subt.	NA			(m)
L_{ss}	Espesor de suelo superficial afectado	NA			(m)
A	Área del foco	NA			(m^2)
L_s	Profundidad hasta el tope de suelo afectado	NA			(m)
L_{base}	Profundidad hasta la base de suelo afectado	NA			(m)
L_{subs}	Espesor de suelo afectado	NA			(m)

Parámetros de aire exterior		Valor	(Unidades)
U_{air}	Velocidad del aire ambiental en la zona de mezcla	2,25	(m/s)
δ_{air}	Altura de la zona de mezcla	2	(m)
Q/C	Inverso de la concentración promedio en el centro del foco	NA	
P_a	Tasa de emisión de partículas en aire	6,9E-14	(g/cm^2/s)
V	Fracción de cubierta vegetal	NA	
U_m	Velocidad anual promedio a 7m	NA	
U_t	Valor umbral de velocidad del aire equivalente a 7m	NA	
F(x)	Función de la velocidad del viento según Um/Ut	NA	
PEF	Factor de emisión de partículas	6,9E-12	

Parámetros para edificios		Residencial	Comercial	(Unidades)
L_b	Proporción volumen/área del edificio	NA	NA	(m)
A_b	Área de la solera	NA	NA	(m^2)
X_{crk}	Perímetro de la solera	NA	NA	(m)
ER	Tasa de intercambio del aire en el edificio	NA	NA	(1/s)
L_{crk}	Espesor de la solera	NA	NA	(m)
Z_{crk}	Profundidad hasta el fondo de la solera	NA	NA	(m)
η	Fracción agrietada de la solera	NA	NA	(-)
dP	Presión diferencial interna/externa	NA	NA	(g/cm/s^2)
Q_s	Flujo de aire convectivo que atraviesa la placa	NA	NA	(m^3/s)
θ_{wcrack}	Contenido de agua en las grietas	NA	NA	(-)
θ_{acrack}	Contenido de aire en las grietas	NA	NA	(-)
BV	Volumen del edificio	NA	NA	(m^3)
w	Ancho del edificio perpendicular al flujo de agua subt.	NA	NA	(m)
L	Largo del edificio paralelo al flujo de agua subt.	NA	NA	(m)
ν	Porosidad del suelo en la zona saturada	NA	NA	(-)

Parámetros para aguas subterráneas		Valor	(Unidades)
δ_{gw}	Profundidad de la zona de mezcla de agua subt.	NA	(m)
I_f	Tasa neta de infiltración de agua subt.	NA	(cm/año)
U_{gw}	Velocidad Darcy de agua subt.	NA	(cm/d)
V_{gw}	Velocidad de filtración de las aguas subt.	NA	(cm/d)
K_s	Conductividad hidráulica saturada	NA	(cm/d)
i	Gradiente del agua subt.	NA	(-)
S_w	Ancho del foco en agua subt.	NA	(m)
S_d	Profundidad del foco en agua subt.	NA	(m)
θ_{eff}	Porosidad efectiva en el acuífero	NA	(-)
f_{oc-sat}	Fracción de carbono orgánico en el acuífero	NA	(-)
pH_{sat}	pH del agua subterránea	NA	(-)
	¿Se consideró biodegradación?	NA	

Parámetros de Transporte		Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	(Unidades)
Transporte lateral en agua subterránea		Ingestión de agua subterránea		Agua subt. a aire interior		
α_x	Dispersividad longitudinal	NA	NA	NA	NA	(m)
α_y	Dispersividad transversal	NA	NA	NA	NA	(m)
α_z	Dispersividad vertical	NA	NA	NA	NA	(m)
Transporte lateral en aire exterior		Suelo - inhal. de aire exterior		Agua subt. - inhal. de aire exterior		
σ_y	Coeficiente de dispersión transversal	NA	NA	NA	NA	(m)
σ_z	Coeficiente de dispersión vertical	NA	NA	NA	NA	(m)
ADF	Factor de dispersión del aire	NA	NA	NA	NA	(-)

Parámetros de Agua Superficial		Fuera del sitio 2	(Unidades)
Q_{sw}	Caudal de agua superficial	NA	(m^3/s)
W_{pi}	Ancho de la pluma en la descarga de agua sup.	NA	(m)
δ_{pi}	Espesor de la pluma en la descarga de agua sup.	NA	(m)
DF_{sw}	Factor de dilución agua subt./agua sup.	NA	(-)

Nota: NA = No aplica

ANEXO IV: CÁLCULOS Y RESULTADOS

RBCA Tool Kit for Chemical Releases, Versión 2.5e

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS *1 de 3*

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUELO SUPERFICIAL: EN SITIO ingestión, CONTACTO DERMICO

	1) Foco del suelo	2) Factor multiplicador de la exposición		3) Tasa de ingesta diaria promedio (mg/kg/d) (1) x (2)	
Compuestos de Interés	Conc. en suelo superficial (mg/kg)	Definido por Usuario	Obrero de construcción	Definido por Usuario	Obrero de construcción
Arsénico	4,4E+1	5,1E-9		2,2E-7	-

RAF = Factor de absorción relativa (-) | AT = Tiempo promedio (días) | ED = Duración de la exposición (años) | IR = Tasa de ingesta del suelo (mg/día)
M = Factor de adherencia (mg/cm^2) | BW = Peso corporal (kg) | EF = Frecuencia de la exposición (días/año) | SA = Área de exposición en la piel (cm^2/día)

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

2 de 3

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

RIESGO CANCERÍGENO

Compuestos de Interés	(1) ¿Es cancerígeno?	(2) Tasa de ingesta de compuestos cancerígenos (mg/kg/día)				(3) Factor de pendiente (mg/kg/día)^-1		(4) Riesgo de cada CDI	
		(a) por ingestión	(b) por contacto dérmico	(c) por ingestión	(d) por contacto dérmico	(a) oral	(b) dérmico**	(2a)x(3a) + (2b)x(3b)	(2c)x(3a) + (2d)x(3b)
		Definido por Usuario		Obrero de construcción				Definido por Usuario	Obrero de construcción
Arsénico	VERDADERO	5,9E-8	1,7E-7			1,5E+0	1,5E+0	3,4E-7	-

** Si no hay factor de pendiente para contacto dérmico, se usa factor de pendiente para exposición oral.

Riesgo acumulativo de cáncer = **3,4E-7**

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC

Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (

RBCA Tool Kit for Chemical Releases, Versión 2.5e

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

3 de 3

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

EFECTOS TÓXICOS

Compuestos de Interés	(5) Tasa total de ingesta (mg/kg/día)				(6) Dosis de referencia (mg/kg-d)		(7) Cociente de peligro por cada CDI	
	(a) por ingestión	(b) por contacto dérmico	(c) por ingestión	(d) por contacto dérmico	(a) oral	(b) dérmico**	(5a)/(6a) + (5b)/(6b)	(5c)/(6a) + (5d)/(6b)
	Definido por Usuario		Obrero de construcción				Definido por Usuario	Obrero de construcción
Arsénico	4,6E-6	5,4E-7			3,0E-4	3,0E-4	1,7E-2	

** Si no hay dosis de referencia dérmica, se usa la dosis de referencia oral.

Índice de peligro acumulativo = **1,7E-2**

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
(A Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC

Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell

RBCA Tool Kit for Chemical Releases, Versión 2.5e

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO | **Línea base de riesgos - Todas las rutas**

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola

Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26

1 de 1

RESUMEN DE LÍNEA BASE DE RIESGOS

RUTA DE EXPOSICIÓN	LÍNEA BASE DE RIESGO CANCERÍGENO					LÍNEA BASE DE EFECTOS TÓXICOS				
	Riesgo por cada CDI		Riesgo acumulativo de los CDI		¿Se excede(n) límite(s) de riesgo(s)?	Cociente de peligro por cada CDI		Índice de peligro acumulativo		¿Se excede(n) límite(s) de toxicidad?
	Valor máximo	Riesgo aceptable	Valor total	Riesgo aceptable		Valor máximo	Límite aplicable	Valor total	Límite aplicable	
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR										
☐	NA	NA	NA	NA	☐	NA	NA	NA	NA	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE INTERIOR										
☐	NA	NA	NA	NA	☐	NA	NA	NA	NA	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A SUELO										
■	3,4E-7	1,0E-5	3,4E-7	1,0E-5	☐	1,7E-2	1,0E+0	1,7E-2	1,0E+0	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AGUA SUBTERRÁNEA										
☐	NA	NA	NA	NA	☐	NA	NA	NA	NA	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AGUA SUPERFICIAL										
☐	NA	NA	NA	NA	☐	NA	NA	NA	NA	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN CRÍTICAS (valores máximos generados para las rutas completas)										
	3,4E-7	***1,0E-5***	***3,4E-7***	***1,0E-5***	☐	***1,7E-2***	***1,0E+0***	***1,7E-2***	***1,0E+0***	☐
	Soil		***Soil***			***Suelo***		***Suelo***		

NA = No aplica (ruta inactiva); NC = No calculado

ANEXO V: ANALISIS DE INCERTEZAS

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Resumen de parámetros ingresados

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola

Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26

Parámetros de exposición		Residencial				Comercial/Industrial		Definido por el usuario
		Niño*	Adolescente	Adulto	Ajustado por edad**	Adulto	Construcción	
ATc	Tiempo promedio para agentes cancerígenos (años)	70	70	70	NA	70	70	78
ATn	Tiempo promedio para agentes no cancerígenos (años)	6	12	30	NA	25	0,5	1
BW	Peso corporal (kg)	15	35	70	NA	70	70	70
ED	Duración de la exposición (años)	6	12	30	NA	25	0,5	1
τ	Tiempo promedio para el flujo de vapor (años)	30	30	30	NA	30	30	30
EF	Frecuencia de la exposición (días/año)	350	350	350	NA	250	180	20,8
EFD	Frecuencia de exposición para la exposición dérmica (días/año)	350	350	350	NA	250	180	250
IRw	Tasa de ingestión de agua (L/día)	1	1	2	2,5	1	NA	2,9
IRs	Tasa de ingestión de suelo (mg/día)	200	200	100	387	50	100	330
SA	Área de la superficie de la piel (estacional) (cm^2)	2023	2023	3160	4771	3160	3160	3160
M	Factor de adherencia del suelo a la piel	0,5	0,5	0,5	NA	0,5	0,5	0,3
ETswim	Tiempo de exposición por inmersión (hr/veces)	1	3	3	NA	NA	NA	NA
EVswim	Frecuencia de las inmersiones (veces/año)	12	12	12	NA	NA	NA	NA
IRswim	Ingestión del agua durante la inmersión (L/hr)	0,5	0,5	0,05	0,3	NA	NA	NA
SAswim	Área de la superficie de la piel durante la inmersión (cm^2)	3500	8100	23000	15680	NA	NA	NA
IRfish	Tasa de ingestión de pescado (kg/año)	0,025	0,025	0,025	0,053	NA	NA	NA
Ffish	Fracción de pescado contaminado (-)	1	1	1	NA	NA	NA	NA
IRbg	Ingestión de vegetales subterráneos (kg/día)	0,002	0,002	0,006	2,053	NA	NA	NA
IRabg	Ingestión de vegetales superficiales (kg/día)	0,001	0,001	0,002	0,887	NA	NA	NA
VGbg	Factor de corrección para ingestión de vegetales superficiales	0,01	0,01	0,01	NA	NA	NA	NA
VGabg	Factor de corrección para ingestión de vegetales subterráneos	0,01	0,01	0,01	NA	NA	NA	NA

* = Se usa niño como el receptor para agentes no cancerígenos.
** = La tasa ajustada por edad es un valor efectivo que equivale a los factores de exposición de adultos.

Receptores y rutas de exposición	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2
Agua subterránea:			
Ingestión de agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Lixiviación de suelos a ingesta de agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Aplicar MCL	No	No	No
Rutas de exposición aplicables a agua superficial:			
Natación	NA	NA	Ninguno
Consumo de pescado	NA	NA	Ninguno
Protección de la vida acuática	NA	NA	Ninguno
Suelo:			
Contacto Drecto: Ingestión, Contacto Dérmico, Inhalación	Definido por Usua	NA	NA
Aire exterior:			
Partículas de los suelos superficiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Volatilización desde los suelos	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Aire interior:			
Volatilización desde los suelos	Ninguno	NA	NA
Volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Lixiviación de suelo, volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Distancia del foco al receptor	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	(Unidades)
Receptor de agua subterránea	NA	NA	NA	(m)
Receptor por inhalación de aire exterior	NA	NA	NA	(m)
Receptor por inhalación de aire interior	NA	NA	NA	(m)

Valores aceptables de riesgo para la salud		Individual	Acumulativo
RA	Riesgo aceptable (agentes cancerígenos)	1,0E-5	1,0E-5
CPA	Cociente de peligro aceptable (riesgo no cancerígeno)	1,0E+0	1,0E+0

Opciones para aplicar modelos	
RBCA tier	Tier 2
Modelo de volatilización a aire exterior	Modelos de suelo superficial y subsuelo: Modelo ASTM
Modelo de volatilización a aire interior	NA
Modelo de lixiviación del suelo	NA
¿Usar el modelo de atenuación del suelo (SAM) para lixiviación?	NA
¿Usar el modelo de desorción con equilibrio dual?	No
¿Aplicar el límite por balance de masa para la volatilización del suelo?	No
Opciones de cálculo para vegetales	NA
Factor de dilución del aire	NA
Factor de atenuación por dilución en agua subterránea	Modelo de Domenico con biodeg.

Nota: NA = No aplica
Anaranjado = Valor específico al sitio (diferente del valor predefinido actual)

RBCA Tool Kit for Chemical Releases, Versión 2.5e

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Resumen de los parámetros ingresados

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola

Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26

Parámetros para suelo superficial		Valor			(Unidades)
h_{cap}	Espesor de la zona capilar	NA			(m)
h_v	Espesor de la zona vadosa	NA			(m)
ρ_s	Densidad seca del suelo	NA			(g/cm^3)
f_{oc}	Fracción de carbono orgánico	NA			(-)
θ_T	Porosidad total del suelo	NA			(-)
		franja capilar	zona vadosa	solera	
θ_w	Contenido volumétrico de agua	NA	NA	NA	(-)
θ_a	Contenido volumétrico de aire	NA	NA	NA	(-)
K_{vs}	Conductividad hidráulica vertical	NA			(cm/d)
k_v	Permeabilidad al vapor	NA			(m^2)
L_{gw}	Profundidad hasta el agua subt.	NA			(m)
pH	pH del suelo/agua subterránea	NA			(-)
W	Longitud del foco paralela al viento	NA			(m)
W_{gw}	Longitud del foco paralela al flujo de agua subt.	NA			(m)
L_{ss}	Espesor de suelo superficial afectado	NA			(m)
A	Área del foco	NA			(m^2)
L_s	Profundidad hasta el tope de suelo afectado	NA			(m)
L_{base}	Profundidad hasta la base de suelo afectado	NA			(m)
L_{subs}	Espesor de suelo afectado	NA			(m)

Parámetros de aire exterior		Valor	(Unidades)
U_{air}	Velocidad del aire ambiental en la zona de mezcla	2,25	(m/s)
δ_{air}	Altura de la zona de mezcla	2	(m)
Q/C	Inverso de la concentración promedio en el centro del foco	NA	
P_a	Tasa de emisión de partículas en aire	6,9E-14	(g/cm^2/s)
V	Fracción de cubierta vegetal	NA	
U_m	Velocidad anual promedio a 7m	NA	
U_t	Valor umbral de velocidad del aire equivalente a 7m	NA	
F(x)	Función de la velocidad del viento según Um/Ut	NA	
PEF	Factor de emisión de partículas	6,9E-12	

Parámetros para edificios		Residencial	Comercial	(Unidades)
L_b	Proporción volumen/área del edificio	NA	NA	(m)
A_b	Área de la solera	NA	NA	(m^2)
X_{crk}	Perímetro de la solera	NA	NA	(m)
ER	Tasa de intercambio del aire en el edificio	NA	NA	(1/s)
L_{crk}	Espesor de la solera	NA	NA	(m)
Z_{crk}	Profundidad hasta el fondo de la solera	NA	NA	(m)
η	Fracción agrietada de la solera	NA	NA	(-)
dP	Presión diferencial interna/externa	NA	NA	(g/cm/s^2)
Q_s	Flujo de aire convectivo que atraviesa la placa	NA	NA	(m^3/s)
θ_{wcrack}	Contenido de agua en las grietas	NA	NA	(-)
θ_{acrack}	Contenido de aire en las grietas	NA	NA	(-)
BV	Volumen del edificio	NA	NA	(m^3)
w	Ancho del edificio perpendicular al flujo de agua subt.	NA	NA	(m)
L	Largo del edificio paralelo al flujo de agua subt.	NA	NA	(m)
ν	Porosidad del suelo en la zona saturada	NA	NA	(-)

Parámetros para aguas subterráneas		Valor	(Unidades)
δ_{gw}	Profundidad de la zona de mezcla de agua subt.	NA	(m)
I_f	Tasa neta de infiltración de agua subt.	NA	(cm/año)
U_{gw}	Velocidad Darcy de agua subt.	NA	(cm/d)
V_{gw}	Velocidad de filtración de las aguas subt.	NA	(cm/d)
K_s	Conductividad hidráulica saturada	NA	(cm/d)
i	Gradiente del agua subt.	NA	(-)
S_w	Ancho del foco en agua subt.	NA	(m)
S_d	Profundidad del foco en agua subt.	NA	(m)
θ_{eff}	Porosidad efectiva en el acuífero	NA	(-)
f_{oc-sat}	Fracción de carbono orgánico en el acuífero	NA	(-)
pH_{sat}	pH del agua subterránea	NA	(-)
	¿Se consideró biodegradación?	NA	

Parámetros de Transporte		Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	(Unidades)
Transporte lateral en agua subterránea		Ingestión de agua subterránea		Agua subt. a aire interior		
α_x	Dispersividad longitudinal	NA	NA	NA	NA	(m)
α_y	Dispersividad transversal	NA	NA	NA	NA	(m)
α_z	Dispersividad vertical	NA	NA	NA	NA	(m)
Transporte lateral en aire exterior		Suelo - inhal. de aire exterior		Agua subt. - inhal. de aire exterior		
σ_y	Coeficiente de dispersión transversal	NA	NA	NA	NA	(m)
σ_z	Coeficiente de dispersión vertical	NA	NA	NA	NA	(m)
ADF	Factor de dispersión del aire	NA	NA	NA	NA	(-)

Parámetros de Agua Superficial		Fuera del sitio 2	(Unidades)
Q_{sw}	Caudal de agua superficial	NA	(m^3/s)
W_{pi}	Ancho de la pluma en la descarga de agua sup.	NA	(m)
δ_{pi}	Espesor de la pluma en la descarga de agua sup.	NA	(m)
DF_{sw}	Factor de dilución agua subt./agua sup.	NA	(-)

Nota: NA = No aplica

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

1 de 3

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUELO SUPERFICIAL: EN SITIO Ingestión, CONTACTO DERMICO

	1) Foco del suelo	2) Factor multiplicador de la exposición		3) Tasa de ingesta diaria promedio (mg/kg/d) (1) x (2)	
Compuestos de Interés	Conc. en suelo superficial (mg/kg)	Definido por Usuario	Obrero de construcción	Definido por Usuario	Obrero de construcción
Arsénico	4,4E+1	6,4E-9		2,8E-7	-

RAF = Factor de absorción relativa (-)	AT = Tiempo promedio (días)	ED = Duración de la exposición (años)	IR = Tasa de ingesta del suelo (mg/día)
M = Factor de adherencia (mg/cm^2)	BW = Peso corporal (kg)	EF = Frecuencia de la exposición (días/año)	SA = Área de exposición en la piel (cm^2/día)

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC

Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (As)

RBCA Tool Kit for Chemical Releases, Versión 2.5e

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

2 de 3

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

RIESGO CANCERÍGENO

	(1) ¿Es cancerígeno?	(2) Tasa de ingesta de compuestos cancerígenos (mg/kg/día)				(3) Factor de pendiente (mg/kg/día)^-1		(4) Riesgo de cada CDI	
		(a) por ingestión	(b) por contacto dérmico	(c) por ingestión	(d) por contacto dérmico	(a) oral	(b) dérmico**	(2a)x(3a) + (2b)x(3b)	(2c)x(3a) + (2d)x(3b)
Compuestos de Interés		Definido por Usuario		Obrero de construcción				Definido por Usuario	Obrero de construcción
Arsénico	VERDADERO	1,2E-7	1,7E-7			1,5E+0	1,5E+0	4,3E-7	-

** Si no hay factor de pendiente para contacto dérmico, se usa factor de pendiente para exposición oral.

Riesgo acumulativo de cáncer = **4,3E-7**

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC

Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell (

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

EFECTOS TÓXICOS

Compuestos de Interés	(5) Tasa total de ingesta (mg/kg/día) (a) por ingestión	(b) por contacto dérmico	(c) por ingestión	(d) por contacto dérmico	(6) Dosis de referencia (mg/kg-d) (a) oral	(b) dérmico**	(7) Cociente de peligro por cada CDI (5a)/(6a) + (5b)/(6b)	(5c)/(6a) + (5d)/(6b)
	Definido por Usuario		Obrero de construcción				Definido por Usuario	Obrero de construcción
Arsénico	9,2E-6	1,1E-6			3,0E-4	3,0E-4	3,4E-2	

** Si no hay dosis de referencia dérmica, se usa la dosis de referencia oral.

***Índice de peligro acumulativo* =** **3,4E-2**

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
(A Lugar: Cerdanyola
Realizado por: LBC

Fecha: 28-Apr-26
Nombre de trabajo: ACR Rambla Castell

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Línea base de riesgos - Todas las rutas

Nombre del sitio: Obres Rambla Castell
Lugar: Cerdanyola

Realizado por: LBC
Fecha: 28-Apr-26

RESUMEN DE LÍNEA BASE DE RIESGOS

RUTA DE EXPOSICIÓN	LÍNEA BASE DE RIESGO CANCERÍGENO: Riesgo por cada CDI — Valor máximo	Riesgo aceptable	Riesgo acumulativo de los CDI — Valor total	Riesgo aceptable	¿Se excede(n) límite(s) de riesgo(s)?	LÍNEA BASE DE EFECTOS TÓXICOS: Cociente de peligro por cada CDI — Valor máximo	Límite aplicable	Índice de peligro acumulativo — Valor total	Límite aplicable	¿Se excede(n) límite(s) de toxicidad?
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR										
□	NA	NA	NA	NA	□	NA	NA	NA	NA	□
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE INTERIOR										
□	NA	NA	NA	NA	□	NA	NA	NA	NA	□
RUTAS DE EXPOSICIÓN A SUELO										
■	4,3E-7	1,0E-5	4,3E-7	1,0E-5	□	3,4E-2	1,0E+0	3,4E-2	1,0E+0	□
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AGUA SUBTERRÁNEA										
□	NA	NA	NA	NA	□	NA	NA	NA	NA	□
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AGUA SUPERFICIAL										
□	NA	NA	NA	NA	□	NA	NA	NA	NA	□
RUTAS DE EXPOSICIÓN CRÍTICAS (valores máximos generados para las rutas completas)										
	4,3E-7	***1,0E-5***	***4,3E-7***	***1,0E-5***	□	***3,4E-2***	***1,0E+0***	***3,4E-2***	***1,0E+0***	□
	Soil		***Soil***			***Suelo***		***Suelo***		

NA = No aplica (ruta inactiva); NC = No calculado

APÈNDIX 3: INFORME QUALITAT AMBIENTAL MATERIAL ABOCAT EIX 5

UTE PARC DE L'ALBA

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/013

INFORME Nº: 05/26

Barcelona, julio de 2026

UTE PARC DE L'ALBA

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº PROYECTO: IC-25/013

INFORME Nº: 05/26

Barcelona, julio de 2026

	Realizado
Firma	Iván Santisteban Hernández — Firmado digitalmente por Iván Santisteban Hernández Fecha: 2026.07.14 13:03:37 +02'00'
Nombre	**Ivan Santisteban Hernández**

El contenido de este informe no puede reproducirse sino en su totalidad y con la aprobación expresa de la Entidad de Inspección y del Cliente

FCC AMBITO, S.A. está habilitada por la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya como entidad de control en el ámbito sectorial de la prevención de la contaminación del suelo (EC-SOL), en los subcampos de actuación: Investigación (I), Análisis Cuantitativo de Riesgo (ACR) y Proyecto (P), con el número de inscripción en el Registre d'Entitats col·laboradores de medi ambient 109-EC-SOL-R

Descontaminació de Sòls

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 6

1.1 ÁMBITO DE LA INSPECCIÓN E ÍTEM 6

1.2 DESCRIPCIÓN DE LA NATURALEZA DEL INFORME 6

1.3 ALCANCE DE LOS TRABAJOS 7

1.4 NORMAS DE APLICACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA 8

1.4.1. Normas de aplicación 8

1.4.2. Valores de referencia para la calidad del suelo 8

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EMPLAZAMIENTO 11

3. PROGRAMA DE MUESTREO Y ANALISIS 12

3.1 ESTRATEGIA DE MUESTREO 12

3.2 METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS 12

3.2.1 Toma de muestras de suelo para análisis 12

3.2.2 Conservación y custodia de muestras 12

3.2.3 Análisis químicos 12

3.3 CONTROL DE CALIDAD 12

3.4 SIGNOS ORGANOLÉPTICOS 13

3.5 ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS 13

4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS 14

5. EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS NORMATIVOS 17

5.1 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD 17

5.2 DESVIACIONES 17

(*) LAS ACTIVIDADES MARCADAS NO ESTAN AMPARADAS POR LA ACREDITACION DE LA NORMA ISO 17020

PLANOS

PLANO 01: LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA

ANEXOS

ANEXO 1: CERTIFICADOS ANALÍTICOS
ANEXO 2: ANÁLISIS DE DESVIACIONES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ÁMBITO DE LA INSPECCIÓN E ÍTEM

UTE PARC DE L'ALBA ha solicitado a FCC AMBITO SAU la validación de la calidad ambiental de los materiales acopiados procedentes de rebajes para la construcción de viales de la propia obra relativa al proyecto de urbanización C1 y C2: Rambla del Castell de Sant Marçal y Viales del entorno, en el ámbito del Parc de l'Alba, en Cerdanyola del Vallès.

El ámbito de la inspección e ítem han sido los "suelos potencialmente contaminados" de los materiales acopiados en la obra del Parc de l'Alba, en Cerdanyola del Vallès (ver plano 01), procedentes del rebaje para la construcción de los viales de la propia obra.

Las coordenadas aproximadas UTM (ETRS89 – Huso 31N) de la ubicación acopio objeto de Inspección son:

UTM: X: 426.337 Y: 4.593.789 Z: 110 m.s.n.m.

Figura 1. Lugar de acopio (azul) y de procedencia tierras acopiadas (rojo)



1.2 DESCRIPCIÓN DE LA NATURALEZA DEL INFORME

La Inspección ha sido realizada por el técnico Iván Santisteban Hernández, de la Entidad de Inspección de FCC Ámbito, Oficina de Barcelona, con domicilio en Pasaje del Criadero, 1-3, 08160, Montmeló y teléfono de contacto 93 568 66 00, empresa habilitada por la *Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya* e inscrita en el Registro de Entidades Colaboradoras de

medio ambiente como Entidad de Control en el ámbito sectorial de la prevención de la contaminación del suelo [EC-SOL] con el número 109-EC-SOL-R, para los subcampos de actuación "Investigación (I)", "Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR)", y "Proyectos de Descontaminación (PD)".

Los trabajos se han realizado dentro del alcance de la Acreditación de ENAC de FCC ÀMBITO SA (Nº Acreditación: 144 / EI247) según Norma UNE-EN-ISO / IEC 17020: 2012, en el campo de los suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas.

El Gerente Técnico de la Entidad de Inspección de FCC Ámbito, S.A. Oficina de Barcelona es Luis Ben Canto (Tel. contacto 93 568 66 00).

El muestreo se realizó el día 8 de junio de 2026.

Los análisis de las muestras fueron realizados por el laboratorio EUROFINS ANALYTICO, acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.

El presente informe ha sido encargado por UTE PARC DE L'ALBA.

La Inspección realizada es de tipo VOLUNTARIA, dado que no ha sido requerida por la Autoridad Ambiental.

1.3 ALCANCE DE LOS TRABAJOS

El alcance de los trabajos realizados se resume a continuación:

- Visita previa y toma de datos.
- Replanteo de los puntos de muestreo.
- Realización de la campaña de muestreo. Ha consistido en:
  - Toma de 2 muestras integradas del punto inspeccionado, compuesta a partir de 10 submuestras tomadas cada una de dos catas.
  - Envío de la muestra a laboratorio acreditado según Norma NEN-EN-ISO/IEC 17025 y análisis químico.
- Revisión de los resultados analíticos, valoración y comparación con la normativa aplicable.
- Emisión del informe.

Los parámetros analizados en las muestras son los establecidos en el anexo IV y V del Real Decreto 9/2005 y en el anexo II del Decret Legislatiu 1/2009 (metales).

Descontaminació de Sòls
INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

1.4 NORMAS DE APLICACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA

1.4.1. Normas de aplicación

Los Documentos Normativos de aplicación son los siguientes:

- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, *por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelo contaminado* y Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, *por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005*.
- *Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de julio, por el cual se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos y* en la que en el anexo II se establecen los niveles de referencia para metales y metaloides en Catalunya.

1.4.2. Valores de referencia para la calidad del suelo

Atendiendo al uso de las tierras a excavar objeto de la presente inspección (relleno y nivelación de los viales y calles de la zona a urbanizar), los resultados analíticos de las muestras de suelo van a ser comparados con los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) para protección de la salud humana, establecidos en el anexo V del RD 9/2005 para uso industrial, así como con los niveles de referencia establecidos para metales pesados en el anexo II del Decret Legislatiu 1/2009 para uso industrial también. De acuerdo con el Real Decreto 9/2005, la presencia de cualquier compuesto en concentraciones por encima de los niveles de referencia requerirá una valoración de riesgos para determinar si se debe llevar a cabo alguna actuación complementaria en función los usos previstos.

En las tablas siguientes se indican los valores de referencia aplicables.

Tabla 1. Criterios de calidad de suelos según RD 9/2005

Parámetro	NGR para uso industrial (mg/kg)
Diclorometano	60
1,1-Dicloroetano	100
1,2-Dicloroetano	5
1,1,2-Tricloroetano	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	3
1,1-Dicloroeteno	1
Tricloroetileno	70
Tetracloroetileno	10
1,2-Dicloropropano	4
1,3-Dicloropropeno	7
Acenafteno	100
Acetona	100
Aldrin	1
Antraceno	100
Benzo (a) Antraceno	20
Dibenzo (a,h) antraceno	3
Benceno	10
Clorobenceno	35
1,2-Diclorobenceno	100

Parámetro	NGR para uso industrial (mg/kg)
1,4-Diclorobenceno	40
1,2,4-Triclorobenceno	90
P-Cloroanilina	30
Clordano	1
Cloroformo	5
Cloruro de vinilo	1
m,p-Cresol	*100*
o-Cresol	*100*
Criseno	100
p,p'-DDE	60
p,p'-DDT	20
p,p'-DDD	70
Dieldrin	1
Endosulfan (suma)	60
Endrin	1
Estireno	100
Etilbenceno	100
Fenol	100
2-Clorofenol	100
2,4-Diclorofenol	10
2,4,5-Triclorofenol	100
2,4,6-Triclorofenol	90
Pentaclorofenol	1
Fluoranteno	100
Benzo (b) Fluoranteno	20
Benzo (k) Fluoranteno	100
Fluoreno	100
Heptaclor epóxido (isómer	1
Hexaclorobenceno	1
Hexaclorobutadieno	10
alfa-HCH	1
beta-HCH	1
Lindano	1
Hexacloroetano	9
Naftaleno	10
PCB´s Totales	0,8
Pireno	100
Benzo (a) Pireno	2
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	30
Tetracloruro de Carbono	1
Tolueno	100
m,p-Xileno	*100*
o-Xileno	*100*

Tabla 2. Niveles de referencia metales en Catalunya (Decret legislatiu 01/2009)

Parámetro	NGR para uso industrial (mg/kg)
Antimonio	30
Arsénico	30
Bario	1.000
Berilio	90
Cadmio	55
Cobalto	90
Cobre	1.000
Cromo (III)	1.000
Cromo (VI)	25
Estaño	1.000
Mercurio	30
Molibdeno	70
Níquel	1.000
Plomo	550
Selenio	70
Talio	45
Vanadio	1.000
Zinc	1.000

Descontaminació de Sòls
INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Para los hidrocarburos totales del petróleo, TPH, se ha considerado como valor de referencia la concentración de 50 mg/kg, indicada en el *Anexo IV del Real Decreto RD 9/2005 (Criterios para la identificación de suelos que requieren valoración de riesgos)*.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EMPLAZAMIENTO

El acopio de las tierras caracterizadas se ubica al oeste del Castell de Sant Marçal, en el ámbito de las obras del Parc de l'Alba, en el término municipal de Cerdanyola del Vallès (ver plano 02 del entorno de la parcela y usos). Las coordenadas aproximadas UTM (ETRS89 – Huso 31N) de la ubicación acopio objeto de Inspección son:

UTM: X: 426.337 Y: 4.593.789 Z: 110 m.s.n.m.

El emplazamiento se encuentra registrado en el Catastro con la referencia catastral 6237703DF2963E. El acopio tiene un volumen aproximado de 433 m^3 y se trata de una mezcla de tierras con materiales antrópicos heterogéneo como plásticos, neumáticos, sacas, envases diversos, materiales de la construcción, fibrocemento, etc. procedente del rebaje para la construcción de viales de la propia obra y que se trataría de una zona de antiguo vertido. En el plano 02 se observa la evolución del entorno.

A continuación de muestran una serie de fotografías del emplazamiento correspondientes al día del muestreo.





Fotografías 1 y 2. Aspecto general del acopio





Fotografías 3 y 4. Aspecto general del acopio

Descontaminació de Sòls
INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

3. PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS

3.1 ESTRATEGIA DE MUESTREO

El objetivo del muestreo es validar si los suelos presentes son susceptibles de ser reutilizados como materiales de relleno. En este contexto se ha planteado una campaña de muestreo consistente en la toma de 2 muestras de suelo integradas compuestas por 10 submuestras tomadas desde dos catas cada una. Las catas se encuentran distribuidas de forma tal que cubren todo el emplazamiento.

3.2 METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MUESTREO Y ANÁLISIS

3.2.1 Toma de muestras de suelo para análisis

La toma de muestras de suelo se ha realizado siguiendo el procedimiento de FCC Ámbito PE-11/Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos), y se han codificado de acuerdo con el procedimiento PE-14/Inspección (Identificación, conservación y custodia de las muestras). Las muestras de suelo se han registrado en el Formato FE 115.02 (Registro de toma de muestras sólidas).

3.2.2 Conservación y custodia de muestras

Todas las muestras han sido conservadas en contenedores adecuados y refrigeradas desde su toma hasta la entrega en el laboratorio, según el procedimiento de FCC Ámbito, PE-14/Inspección (Identificación y conservación de las muestras).

3.2.3 Análisis químicos

Todas las muestras de suelo tomadas han sido enviadas a laboratorio EUROFINS ANALYTICO acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025 para su análisis químico.

3.3 CONTROL DE CALIDAD

De acuerdo con los procedimientos acreditados de FCC Ámbito: PE-11/Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas), se ha realizado el siguiente control:

- Blanco de matriz de suelo: 1 muestra de arena normalizada para verificación del proceso de manipulación en campo, conservación y transporte, denominada CE-S-BCO.

En esta muestra-blanco se han analizado los mismos parámetros que en el resto de las muestras de caracterización.

3.4 SIGNOS ORGANOLÉPTICOS

Durante la realización del muestreo no se han observado alteraciones organolépticas en el material excavado.

3.5 ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS

Los análisis químicos de las muestras de suelo han sido realizados por el laboratorio EUROFINS ANALYTICO acreditado según Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.

En la tabla siguiente se aporta una relación de las muestras de suelo seleccionadas y los análisis químicos realizados.

Tabla 3. Muestras de suelo analizadas

Muestra	Código de muestra	Parámetros analizados
M7	CE-M7-S	Compuestos establecidos en el anexo V del RD 9/2005, TPH y metales establecidos en Decret Legislatiu 1/2009
M7 bis	CE-M7bis-S	Compuestos establecidos en el anexo V del RD 9/2005, TPH y metales establecidos en Decret Legislatiu 1/2009

La metodología utilizada en el laboratorio para cada uno de los ensayos realizados en las muestras de suelo se muestra en los boletines analíticos anexados.

Descontaminació de Sòls
INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

En la tabla siguiente se exponen los resultados analíticos de las 2 muestras de suelo. Los resultados obtenidos han sido comparados con los valores de referencia aplicables NGR para uso industrial.

Tabla 4. Determinación parámetros Anexo V RD 9/2005 y Anexo II Decret 1/2009 en muestras de suelo

Parámetro	NGR industrial	Unidad	CE-M7-S	CE-M7bis-S
Benzo(k)fluoranthene	100	mg/kg	0,012	0,04
Benzo(a)pyrene	2	mg/kg	0,013	0,05
Dibenz(a,h)anthracene	3	mg/kg	< 0,010	0,014
Indeno (1,2,3,c,d) pyrene	30	mg/kg	0,012	0,04
Pyrene	100	mg/kg	0,020	0,12
Benz(a)anthracene	20	mg/kg	0,012	0,04
Chrysene	100	mg/kg	0,014	0,05
Benzo(b)fluoranthene	20	mg/kg	0,011	0,05
2-Chlorophenol (o-chlorophenol)	100	mg/kg	< 0,10	< 0,10
Sum (2,4- and 2,5-Dichlorophenol)	10	mg/kg	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloroethane	100	mg/kg	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichloroethane	5	mg/kg	< 0,030	< 0,030
1,1,2-Trichloroethane	10	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Trichloroethene	70	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Chloroform	5	mg/kg	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloroethene	1	mg/kg	< 0,010	< 0,010
Carbon tetrachloride	1	mg/kg	< 0,020	< 0,020
Vinyl chloride	1	mg/kg	< 0,010	< 0,010
1,1,2,2-tetrachloroethane	3	mg/kg	< 0,020	< 0,020
Tetrachloroethene	10	mg/kg	< 0,020	< 0,020
Thallium (Tl)	45	mg/kg	0,12	0,14
Vanadium (V)	1000	mg/kg	34	46
Zinc (Zn)	1000	mg/kg	136	281
Chromium (VI)	25	mg/kg	6	< 0,5
Molybdenum (Mo)	70	mg/kg	1,3	3,7
Nickel (Ni)	1000	mg/kg	21	33
Lead (Pb)	550	mg/kg	30	71
Selenium (Se)	70	mg/kg	0,4	0,5
trans-Chlordane		mg/kg	< 0,005	0,06
Heptachlor epoxide, cis-	1	mg/kg	< 0,005	< 0,005
Hexachlorobutadiene	10	mg/kg	< 0,020	< 0,020
p-Chloroaniline	30	mg/kg	< 0,010	< 0,010
HCH, beta-	1	mg/kg	< 0,010	< 0,010
Lindane (gamma-HCH)	1	mg/kg	< 0,010	0,12
Endosulfan, alpha-	60	mg/kg	< 0,010	0,22

Parámetro	NGR industrial	Unidad	CE-M7-S	CE-M7bis-S
cis-Chlordane		mg/kg	< 0,005	0,06
Suma 7 PCBs	0,8	mg/kg	0,11	0,7
Ethylbenzene	100	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Xylenes (sum)	100	mg/kg	< 0,15	< 0,15
Benzene	10	mg/kg	< 0,010	< 0,010
Toluene	100	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Styrene	100	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Dichloromethane	60	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Cresols (sum)	100	mg/kg	< 0,30	< 0,30
Naphthalene	10	mg/kg	< 0,010	< 0,010
Acenaphthene	100	mg/kg	< 0,010	< 0,010
Fluorene	100	mg/kg	< 0,010	< 0,010
Phenol	100	mg/kg	< 0,10	< 0,10
o-Cresol		mg/kg	< 0,10	< 0,10
3-Methylphenol		mg/kg	< 0,10	< 0,10
4-Methylphenol		mg/kg	< 0,10	< 0,10
Anthracene	100	mg/kg	< 0,010	0,021
Fluoranthene	100	mg/kg	0,022	0,11
Cadmium (Cd)	55	mg/kg	0,6	1,7
Cobalt (Co)	90	mg/kg	8	10
Copper (Cu)	1000	mg/kg	34	42
Chromium (Cr)	1000	mg/kg	51	34
Antimony (Sb)	30	mg/kg	1,3	1,5
Arsenic (As)	30	mg/kg	12	14
Barium (Ba)	1000	mg/kg	162	692
Beryllium (Be)	90	mg/kg	< 0,8	< 0,8
Tin (Sn)	1000	mg/kg	< 4,0	9
Mercury	30	mg/kg	0,4	0,4
1,3-Dichloropropenes (sum)	7	mg/kg	< 0,06	< 0,06
BTEX (sum)		mg/kg	< 0,26	< 0,26
Chlordane (total)	1	mg/kg	< 0,010	0,12
Acetone	100	mg/kg	< 0,50	< 0,50
Chlorobenzene	35	mg/kg	< 0,05	< 0,05
1,2-dichlorobenzene	100	mg/kg	< 0,020	< 0,020
1,4-dichlorobenzene	40	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Hexachloroethane	9	mg/kg	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichloropropane	4	mg/kg	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dichloropropene		mg/kg	< 0,030	< 0,030
trans-1,3-Dichloropropene		mg/kg	< 0,030	< 0,030
1,2,4-Trichlorobenzene	90	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Hexachlorobenzene (HCB)	1	mg/kg	0,32	75

Descontaminació de Sòls

INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

Parámetro	NGR industrial	Unidad	CE-M7-S	CE-M7bis-S
DDT, p,p'-	20	mg/kg	0,17	5
DDD, p,p'-	70	mg/kg	0,05	1,0
Aldrin	1	mg/kg	< 0,010	0,014
Dieldrin	1	mg/kg	0,031	0,8
2,4,5-Trichlorophenol	100	mg/kg	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Trichlorophenol	90	mg/kg	< 0,10	< 0,10
Pentachlorophenol	1	mg/kg	< 0,005	0,018
DDE, p,p'-	60	mg/kg	0,06	0,4
Endrin	1	mg/kg	< 0,010	0,09
HCH, alpha-	1	mg/kg	< 0,010	< 0,010

Rojo. Supera NGR uso industrial

NOTA. En los boletines se adjuntan los resultados del blanco no detectándose ninguna desviación que pudiera cuestionar los resultados obtenidos

Tabla 5. Determinación TPH en muestras de suelo (Anexo IV RD 9/2005)

Parámetro	Nivel de referencia	Unidad	CE-M7-S	CE-M7bis-S
TPH >C5-C8		mg/kg	< 3,0	< 3,0
TPH >C8-C10		mg/kg	< 2,0	< 2,0
TPH >C10-C12		mg/kg	< 5	< 5
TPH >C12-C16		mg/kg	< 5	< 5
TPH (>C16-C21)		mg/kg	< 5	24
TPH (>C21-C35)		mg/kg	22	72
Nonpolar TPH >C35-C40		mg/kg	< 5	12
TPH (>C5-C40)	50	mg/kg	< 30	114

Rojo. Supera Nivel de referencia

NOTA. En los boletines se adjuntan los resultados del blanco no detectándose ninguna desviación que pudiera cuestionar los resultados obtenidos

En el Anexo 1 se presenta el boletín analítico correspondiente.

De los resultados obtenidos cabe señalar:

- Se ha detectadon detectado valores de haxaclorobenceno superiores a los niveles de referenciapara uso insdustrial en la muestra de M7bis.

- Se han detectado concentraciones de TPH superiores a los niveles de referencia en la muestra de M7bis.

5. EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS NORMATIVOS

5.1 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La presente inspección se ha realizado a petición del UTE PARC DE L'ALBA.

El ámbito de la inspección e ítem han sido los "suelos potencialmente contaminados" de los materiales acopiados en la obra del Parc de l'Alba, en Cerdanyola del Vallès, procedentes del rebaje para la construcción de los viales de la propia obra.

La inspección tiene carácter de INSPECCIÓN VOLUNTARIA.

En relación con los resultados obtenidos en las determinaciones realizadas sobre suelo, cabe considerar que se superan los valores de referencia (anexo IV y V del Real Decreto 9/2005 y anexo II del Decret Legislatiu 1/2009) para uso industrial para TPH y hexaclorobenceno en la muestra M7bis.

Por tanto, en lo que se refiere a la calidad del suelo, el emplazamiento se declara como NO CONFORME.

5.2 DESVIACIONES

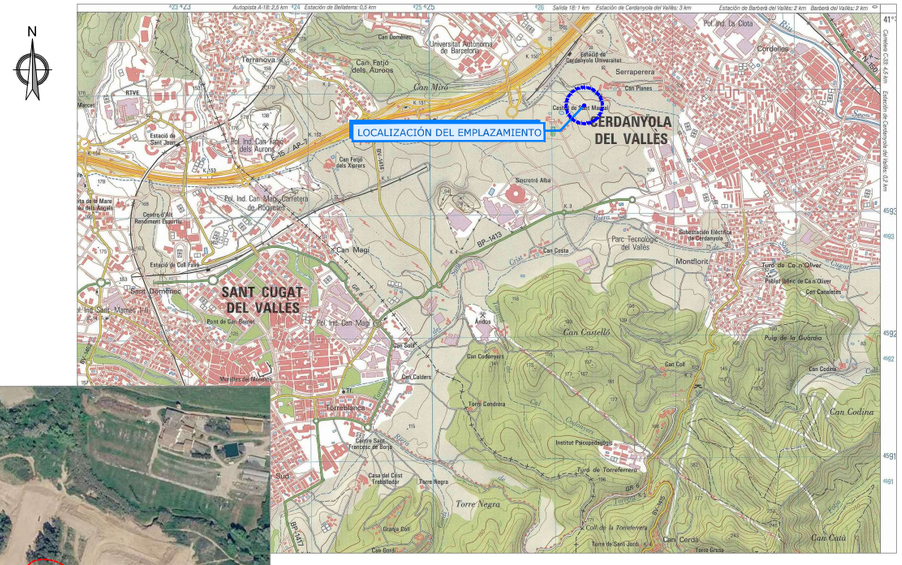
Los trabajos ejecutados contemplan la realización de un control de calidad de acuerdo con los procedimientos de trabajo de la entidad de inspección. Dicho control de calidad incluye la toma de blancos de muestreo, el control de la temperatura en la toma y envío de las muestras, y la valoración del impacto de las incertidumbres del laboratorio en los resultados obtenidos. Los resultados del control de calidad se valoran en anexo 2 del presente informe.

No se han observado desviaciones en el control de calidad realizado.

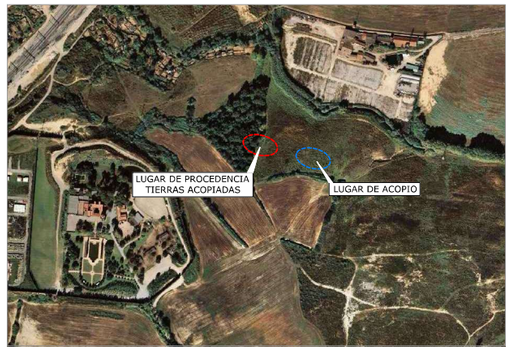
Descontaminació de Sòls
INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

PLANOS

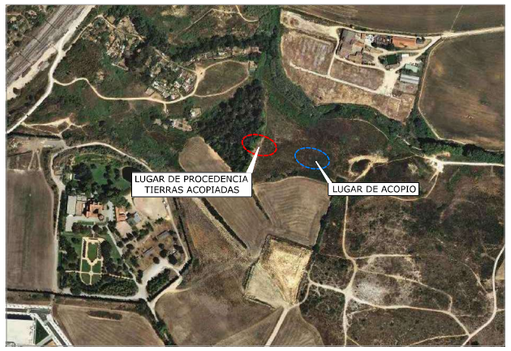
MAPA TOPOGRÁFICO HOJA Nº 420-II RUBÍ
ESCALA 1:25.000


LOCALIZACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO
CERDANYOLA DEL VALLÈS
SANT CUGAT DEL VALLÈS
Can Magí
Can Castells
Can Codina
Torre Negra
Can Cerdà
Can Cuiàs
Can Coll
Can Calders
Torre Cendrosa
Can Costa
Montflorit
Can Planes
Serraperera
Terramova
Can Fatjó dels Alzinos
Can Mitjà
Sacrestà Alba
Can Feixa dels Xiprers
Can Feixa dels Aurons
Can Fatjó dels Oliverons
Can Cabanyes
Can Cabanyes II
Can Codines
Can Codinet
Can Cuiàs
Can Gordi
Granja Dot
Casa del Cast Trinitàrio
Torre Negra
Torre de Sant Jaroi
Torre Grida
Torre de Torrefermosa
Pol. Ind. La Cova
Pol. Ind. Can Fatjó dels Aurons
Pol. Ind. Can Magí Carretera de Rubí
Pol. Ind. Can Magí
Parc Tecnològic del Vallès
Universitat Autònoma de Barcelona
Institut Paccopolitàpic
Centre Sant Francesc de Borja
Centre d'Art Rendiment Esportiu
Estació de Sant Jaume
Estació de Cal Faria
Estació de Cerdanyola Universitat
Estació de Cerdanyola del Vallès
Estació de Barberà del Vallès
Cementiri de Sant Cugat del Vallès
Cementiri de Cerdanyola del Vallès
Cementiri de Barberà del Vallès
Autopista A-18
Autopista de Circumval·lació de Barcelona C-16
Rambla
Riera
Torrent
Nou
Mercè
Mas Pins del Mercè
Mas Pins del Mercadal
Mas Pins del Mercadal II
Mas Pins del Mercadal III
Mas Pins del Mercadal IV
Mas Pins del Mercadal V
Mas Pins del Mercadal VI
Mas Pins del Mercadal VII
Mas Pins del Mercadal VIII
Mas Pins del Mercadal IX
Mas Pins del Mercadal X
Mas Pins del Mercadal XI
Mas Pins del Mercadal XII
Mas Pins del Mercadal XIII
Mas Pins del Mercadal XIV
Mas Pins del Mercadal XV
Mas Pins del Mercadal XVI
Mas Pins del Mercadal XVII
Mas Pins del Mercadal XVIII
Mas Pins del Mercadal XIX
Mas Pins del Mercadal XX
Mas Pins del Mercadal XXI
Mas Pins del Mercadal XXII
Mas Pins del Mercadal XXIII
Mas Pins del Mercadal XXIV
Mas Pins del Mercadal XXV
Mas Pins del Mercadal XXVI
Mas Pins del Mercadal XXVII
Mas Pins del Mercadal XXVIII
Mas Pins del Mercadal XXIX
Mas Pins del Mercadal XXX
Mas Pins del Mercadal XXXI
Mas Pins del Mercadal XXXII
Mas Pins del Mercadal XXXIII
Mas Pins del Mercadal XXXIV
Mas Pins del Mercadal XXXV
Mas Pins del Mercadal XXXVI
Mas Pins del Mercadal XXXVII
Mas Pins del Mercadal XXXVIII
Mas Pins del Mercadal XXXIX
Mas Pins del Mercadal XL
Mas Pins del Mercadal XLI
Mas Pins del Mercadal XLII
Mas Pins del Mercadal XLIII
Mas Pins del Mercadal XLIV
Mas Pins del Mercadal XLV
Mas Pins del Mercadal XLVI
Mas Pins del Mercadal XLVII
Mas Pins del Mercadal XLVIII
Mas Pins del Mercadal XLIX
Mas Pins del Mercadal L
Mas Pins del Mercadal LI
Mas Pins del Mercadal LII
Mas Pins del Mercadal LIII
Mas Pins del Mercadal LIV
Mas Pins del Mercadal LV
Mas Pins del Mercadal LVI
Mas Pins del Mercadal LVII
Mas Pins del Mercadal LVIII
Mas Pins del Mercadal LIX
Mas Pins del Mercadal LX
Mas Pins del Mercadal LXI
Mas Pins del Mercadal LXII
Mas Pins del Mercadal LXIII
Mas Pins del Mercadal LXIV
Mas Pins del Mercadal LXV
Mas Pins del Mercadal LXVI
Mas Pins del Mercadal LXVII
Mas Pins del Mercadal LXVIII
Mas Pins del Mercadal LXIX
Mas Pins del Mercadal LXX
Mas Pins del Mercadal LXXI
Mas Pins del Mercadal LXXII
Mas Pins del Mercadal LXXIII
Mas Pins del Mercadal LXXIV
Mas Pins del Mercadal LXXV
Mas Pins del Mercadal LXXVI
Mas Pins del Mercadal LXXVII
Mas Pins del Mercadal LXXVIII
Mas Pins del Mercadal LXXIX
Mas Pins del Mercadal LXXX
Mas Pins del Mercadal LXXXI
Mas Pins del Mercadal LXXXII
Mas Pins del Mercadal LXXXIII
Mas Pins del Mercadal LXXXIV
Mas Pins del Mercadal LXXXV
Mas Pins del Mercadal LXXXVI
Mas Pins del Mercadal LXXXVII
Mas Pins del Mercadal LXXXVIII
Mas Pins del Mercadal LXXXIX
Mas Pins del Mercadal XC
Mas Pins del Mercadal XCI
Mas Pins del Mercadal XCII
Mas Pins del Mercadal XCIII
Mas Pins del Mercadal XCIV
Mas Pins del Mercadal XCV
Mas Pins del Mercadal XCVI
Mas Pins del Mercadal XCVII
Mas Pins del Mercadal XCVIII
Mas Pins del Mercadal XCIX
Mas Pins del Mercadal C
Mas Pins del Mercadal CI
Mas Pins del Mercadal CII
Mas Pins del Mercadal CIII
Mas Pins del Mercadal CIV
Mas Pins del Mercadal CV
Mas Pins del Mercadal CVI
Mas Pins del Mercadal CVII
Mas Pins del Mercadal CVIII
Mas Pins del Mercadal CIX
Mas Pins del Mercadal CX
Mas Pins del Mercadal CXI
Mas Pins del Mercadal CXII
Mas Pins del Mercadal CXIII
Mas Pins del Mercadal CXIV
Mas Pins del Mercadal CXV
Mas Pins del Mercadal CXVI
Mas Pins del Mercadal CXVII
Mas Pins del Mercadal CXVIII
Mas Pins del Mercadal CXIX
Mas Pins del Mercadal CXX
Mas Pins del Mercadal CXXI
Mas Pins del Mercadal CXXII
Mas Pins del Mercadal CXXIII
Mas Pins del Mercadal CXXIV
Mas Pins del Mercadal CXXV
Mas Pins del Mercadal CXXVI
Mas Pins del Mercadal CXXVII
Mas Pins del Mercadal CXXVIII
Mas Pins del Mercadal CXXIX
Mas Pins del Mercadal CXXX
Mas Pins del Mercadal CXXXI
Mas Pins del Mercadal CXXXII
Mas Pins del Mercadal CXXXIII
Mas Pins del Mercadal CXXXIV
Mas Pins del Mercadal CXXXV
Mas Pins del Mercadal CXXXVI
Mas Pins del Mercadal CXXXVII
Mas Pins del Mercadal CXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CXXXIX
Mas Pins del Mercadal CXL
Mas Pins del Mercadal CXLI
Mas Pins del Mercadal CXLII
Mas Pins del Mercadal CXLIII
Mas Pins del Mercadal CXLIV
Mas Pins del Mercadal CXLV
Mas Pins del Mercadal CXLVI
Mas Pins del Mercadal CXLVII
Mas Pins del Mercadal CXLVIII
Mas Pins del Mercadal CXLIX
Mas Pins del Mercadal CL
Mas Pins del Mercadal CLI
Mas Pins del Mercadal CLII
Mas Pins del Mercadal CLIII
Mas Pins del Mercadal CLIV
Mas Pins del Mercadal CLV
Mas Pins del Mercadal CLVI
Mas Pins del Mercadal CLVII
Mas Pins del Mercadal CLVIII
Mas Pins del Mercadal CLIX
Mas Pins del Mercadal CLX
Mas Pins del Mercadal CLXI
Mas Pins del Mercadal CLXII
Mas Pins del Mercadal CLXIII
Mas Pins del Mercadal CLXIV
Mas Pins del Mercadal CLXV
Mas Pins del Mercadal CLXVI
Mas Pins del Mercadal CLXVII
Mas Pins del Mercadal CLXVIII
Mas Pins del Mercadal CLXIX
Mas Pins del Mercadal CLXX
Mas Pins del Mercadal CLXXI
Mas Pins del Mercadal CLXXII
Mas Pins del Mercadal CLXXIII
Mas Pins del Mercadal CLXXIV
Mas Pins del Mercadal CLXXV
Mas Pins del Mercadal CLXXVI
Mas Pins del Mercadal CLXXVII
Mas Pins del Mercadal CLXXVIII
Mas Pins del Mercadal CLXXIX
Mas Pins del Mercadal CLXXX
Mas Pins del Mercadal CLXXXI
Mas Pins del Mercadal CLXXXII
Mas Pins del Mercadal CLXXXIII
Mas Pins del Mercadal CLXXXIV
Mas Pins del Mercadal CLXXXV
Mas Pins del Mercadal CLXXXVI
Mas Pins del Mercadal CLXXXVII
Mas Pins del Mercadal CLXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CLXXXIX
Mas Pins del Mercadal CXC
Mas Pins del Mercadal CXCI
Mas Pins del Mercadal CXCII
Mas Pins del Mercadal CXCIII
Mas Pins del Mercadal CXCIV
Mas Pins del Mercadal CXCV
Mas Pins del Mercadal CXCVI
Mas Pins del Mercadal CXCVII
Mas Pins del Mercadal CXCVIII
Mas Pins del Mercadal CXCIX
Mas Pins del Mercadal CC
Mas Pins del Mercadal CCI
Mas Pins del Mercadal CCII
Mas Pins del Mercadal CCIII
Mas Pins del Mercadal CCIV
Mas Pins del Mercadal CCV
Mas Pins del Mercadal CCVI
Mas Pins del Mercadal CCVII
Mas Pins del Mercadal CCVIII
Mas Pins del Mercadal CCIX
Mas Pins del Mercadal CCX
Mas Pins del Mercadal CCXI
Mas Pins del Mercadal CCXII
Mas Pins del Mercadal CCXIII
Mas Pins del Mercadal CCXIV
Mas Pins del Mercadal CCXV
Mas Pins del Mercadal CCXVI
Mas Pins del Mercadal CCXVII
Mas Pins del Mercadal CCXVIII
Mas Pins del Mercadal CCXIX
Mas Pins del Mercadal CCXX
Mas Pins del Mercadal CCXXI
Mas Pins del Mercadal CCXXII
Mas Pins del Mercadal CCXXIII
Mas Pins del Mercadal CCXXIV
Mas Pins del Mercadal CCXXV
Mas Pins del Mercadal CCXXVI
Mas Pins del Mercadal CCXXVII
Mas Pins del Mercadal CCXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCXXIX
Mas Pins del Mercadal CCXXX
Mas Pins del Mercadal CCXXXI
Mas Pins del Mercadal CCXXXII
Mas Pins del Mercadal CCXXXIII
Mas Pins del Mercadal CCXXXIV
Mas Pins del Mercadal CCXXXV
Mas Pins del Mercadal CCXXXVI
Mas Pins del Mercadal CCXXXVII
Mas Pins del Mercadal CCXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCXXXIX
Mas Pins del Mercadal CCXL
Mas Pins del Mercadal CCXLI
Mas Pins del Mercadal CCXLII
Mas Pins del Mercadal CCXLIII
Mas Pins del Mercadal CCXLIV
Mas Pins del Mercadal CCXLV
Mas Pins del Mercadal CCXLVI
Mas Pins del Mercadal CCXLVII
Mas Pins del Mercadal CCXLVIII
Mas Pins del Mercadal CCXLIX
Mas Pins del Mercadal CCL
Mas Pins del Mercadal CCLI
Mas Pins del Mercadal CCLII
Mas Pins del Mercadal CCLIII
Mas Pins del Mercadal CCLIV
Mas Pins del Mercadal CCLV
Mas Pins del Mercadal CCLVI
Mas Pins del Mercadal CCLVII
Mas Pins del Mercadal CCLVIII
Mas Pins del Mercadal CCLIX
Mas Pins del Mercadal CCLX
Mas Pins del Mercadal CCLXI
Mas Pins del Mercadal CCLXII
Mas Pins del Mercadal CCLXIII
Mas Pins del Mercadal CCLXIV
Mas Pins del Mercadal CCLXV
Mas Pins del Mercadal CCLXVI
Mas Pins del Mercadal CCLXVII
Mas Pins del Mercadal CCLXVIII
Mas Pins del Mercadal CCLXIX
Mas Pins del Mercadal CCLXX
Mas Pins del Mercadal CCLXXI
Mas Pins del Mercadal CCLXXII
Mas Pins del Mercadal CCLXXIII
Mas Pins del Mercadal CCLXXIV
Mas Pins del Mercadal CCLXXV
Mas Pins del Mercadal CCLXXVI
Mas Pins del Mercadal CCLXXVII
Mas Pins del Mercadal CCLXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCLXXIX
Mas Pins del Mercadal CCLXXX
Mas Pins del Mercadal CCLXXXI
Mas Pins del Mercadal CCLXXXII
Mas Pins del Mercadal CCLXXXIII
Mas Pins del Mercadal CCLXXXIV
Mas Pins del Mercadal CCLXXXV
Mas Pins del Mercadal CCLXXXVI
Mas Pins del Mercadal CCLXXXVII
Mas Pins del Mercadal CCLXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCLXXXIX
Mas Pins del Mercadal CCXC
Mas Pins del Mercadal CCXCI
Mas Pins del Mercadal CCXCII
Mas Pins del Mercadal CCXCIII
Mas Pins del Mercadal CCXCIV
Mas Pins del Mercadal CCXCV
Mas Pins del Mercadal CCXCVI
Mas Pins del Mercadal CCXCVII
Mas Pins del Mercadal CCXCVIII
Mas Pins del Mercadal CCXCIX
Mas Pins del Mercadal CCC
Mas Pins del Mercadal CCCI
Mas Pins del Mercadal CCCII
Mas Pins del Mercadal CCCIII
Mas Pins del Mercadal CCCIV
Mas Pins del Mercadal CCCV
Mas Pins del Mercadal CCCVI
Mas Pins del Mercadal CCCVII
Mas Pins del Mercadal CCCVIII
Mas Pins del Mercadal CCCIX
Mas Pins del Mercadal CCCX
Mas Pins del Mercadal CCCXI
Mas Pins del Mercadal CCCXII
Mas Pins del Mercadal CCCXIII
Mas Pins del Mercadal CCCXIV
Mas Pins del Mercadal CCCXV
Mas Pins del Mercadal CCCXVI
Mas Pins del Mercadal CCCXVII
Mas Pins del Mercadal CCCXVIII
Mas Pins del Mercadal CCCXIX
Mas Pins del Mercadal CCCXX
Mas Pins del Mercadal CCCXXI
Mas Pins del Mercadal CCCXXII
Mas Pins del Mercadal CCCXXIII
Mas Pins del Mercadal CCCXXIV
Mas Pins del Mercadal CCCXXV
Mas Pins del Mercadal CCCXXVI
Mas Pins del Mercadal CCCXXVII
Mas Pins del Mercadal CCCXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCCXXIX
Mas Pins del Mercadal CCCXXX
Mas Pins del Mercadal CCCXXXI
Mas Pins del Mercadal CCCXXXII
Mas Pins del Mercadal CCCXXXIII
Mas Pins del Mercadal CCCXXXIV
Mas Pins del Mercadal CCCXXXV
Mas Pins del Mercadal CCCXXXVI
Mas Pins del Mercadal CCCXXXVII
Mas Pins del Mercadal CCCXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCCXXXIX
Mas Pins del Mercadal CCCXL
Mas Pins del Mercadal CCCXLI
Mas Pins del Mercadal CCCXLII
Mas Pins del Mercadal CCCXLIII
Mas Pins del Mercadal CCCXLIV
Mas Pins del Mercadal CCCXLV
Mas Pins del Mercadal CCCXLVI
Mas Pins del Mercadal CCCXLVII
Mas Pins del Mercadal CCCXLVIII
Mas Pins del Mercadal CCCXLIX
Mas Pins del Mercadal CCCL
Mas Pins del Mercadal CCCLI
Mas Pins del Mercadal CCCLII
Mas Pins del Mercadal CCCLIII
Mas Pins del Mercadal CCCLIV
Mas Pins del Mercadal CCCLV
Mas Pins del Mercadal CCCLVI
Mas Pins del Mercadal CCCLVII
Mas Pins del Mercadal CCCLVIII
Mas Pins del Mercadal CCCLIX
Mas Pins del Mercadal CCCLX
Mas Pins del Mercadal CCCLXI
Mas Pins del Mercadal CCCLXII
Mas Pins del Mercadal CCCLXIII
Mas Pins del Mercadal CCCLXIV
Mas Pins del Mercadal CCCLXV
Mas Pins del Mercadal CCCLXVI
Mas Pins del Mercadal CCCLXVII
Mas Pins del Mercadal CCCLXVIII
Mas Pins del Mercadal CCCLXIX
Mas Pins del Mercadal CCCLXX
Mas Pins del Mercadal CCCLXXI
Mas Pins del Mercadal CCCLXXII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXIII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXIV
Mas Pins del Mercadal CCCLXXV
Mas Pins del Mercadal CCCLXXVI
Mas Pins del Mercadal CCCLXXVII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXIX
Mas Pins del Mercadal CCCLXXX
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXI
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXIII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXIV
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXV
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXVI
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXVII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CCCLXXXIX
Mas Pins del Mercadal CCCXC
Mas Pins del Mercadal CCCXCI
Mas Pins del Mercadal CCCXCII
Mas Pins del Mercadal CCCXCIII
Mas Pins del Mercadal CCCXCIV
Mas Pins del Mercadal CCCXCV
Mas Pins del Mercadal CCCXCVI
Mas Pins del Mercadal CCCXCVII
Mas Pins del Mercadal CCCXCVIII
Mas Pins del Mercadal CCCXCIX
Mas Pins del Mercadal CD
Mas Pins del Mercadal CDI
Mas Pins del Mercadal CDII
Mas Pins del Mercadal CDIII
Mas Pins del Mercadal CDIV
Mas Pins del Mercadal CDV
Mas Pins del Mercadal CDVI
Mas Pins del Mercadal CDVII
Mas Pins del Mercadal CDVIII
Mas Pins del Mercadal CDIX
Mas Pins del Mercadal CDX
Mas Pins del Mercadal CDXI
Mas Pins del Mercadal CDXII
Mas Pins del Mercadal CDXIII
Mas Pins del Mercadal CDXIV
Mas Pins del Mercadal CDXV
Mas Pins del Mercadal CDXVI
Mas Pins del Mercadal CDXVII
Mas Pins del Mercadal CDXVIII
Mas Pins del Mercadal CDXIX
Mas Pins del Mercadal CDXX
Mas Pins del Mercadal CDXXI
Mas Pins del Mercadal CDXXII
Mas Pins del Mercadal CDXXIII
Mas Pins del Mercadal CDXXIV
Mas Pins del Mercadal CDXXV
Mas Pins del Mercadal CDXXVI
Mas Pins del Mercadal CDXXVII
Mas Pins del Mercadal CDXXVIII
Mas Pins del Mercadal CDXXIX
Mas Pins del Mercadal CDXXX
Mas Pins del Mercadal CDXXXI
Mas Pins del Mercadal CDXXXII
Mas Pins del Mercadal CDXXXIII
Mas Pins del Mercadal CDXXXIV
Mas Pins del Mercadal CDXXXV
Mas Pins del Mercadal CDXXXVI
Mas Pins del Mercadal CDXXXVII
Mas Pins del Mercadal CDXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CDXXXIX
Mas Pins del Mercadal CDXL
Mas Pins del Mercadal CDXLI
Mas Pins del Mercadal CDXLII
Mas Pins del Mercadal CDXLIII
Mas Pins del Mercadal CDXLIV
Mas Pins del Mercadal CDXLV
Mas Pins del Mercadal CDXLVI
Mas Pins del Mercadal CDXLVII
Mas Pins del Mercadal CDXLVIII
Mas Pins del Mercadal CDXLIX
Mas Pins del Mercadal CDL
Mas Pins del Mercadal CDLI
Mas Pins del Mercadal CDLII
Mas Pins del Mercadal CDLIII
Mas Pins del Mercadal CDLIV
Mas Pins del Mercadal CDLV
Mas Pins del Mercadal CDLVI
Mas Pins del Mercadal CDLVII
Mas Pins del Mercadal CDLVIII
Mas Pins del Mercadal CDLIX
Mas Pins del Mercadal CDLX
Mas Pins del Mercadal CDLXI
Mas Pins del Mercadal CDLXII
Mas Pins del Mercadal CDLXIII
Mas Pins del Mercadal CDLXIV
Mas Pins del Mercadal CDLXV
Mas Pins del Mercadal CDLXVI
Mas Pins del Mercadal CDLXVII
Mas Pins del Mercadal CDLXVIII
Mas Pins del Mercadal CDLXIX
Mas Pins del Mercadal CDLXX
Mas Pins del Mercadal CDLXXI
Mas Pins del Mercadal CDLXXII
Mas Pins del Mercadal CDLXXIII
Mas Pins del Mercadal CDLXXIV
Mas Pins del Mercadal CDLXXV
Mas Pins del Mercadal CDLXXVI
Mas Pins del Mercadal CDLXXVII
Mas Pins del Mercadal CDLXXVIII
Mas Pins del Mercadal CDLXXIX
Mas Pins del Mercadal CDLXXX
Mas Pins del Mercadal CDLXXXI
Mas Pins del Mercadal CDLXXXII
Mas Pins del Mercadal CDLXXXIII
Mas Pins del Mercadal CDLXXXIV
Mas Pins del Mercadal CDLXXXV
Mas Pins del Mercadal CDLXXXVI
Mas Pins del Mercadal CDLXXXVII
Mas Pins del Mercadal CDLXXXVIII
Mas Pins del Mercadal CDLXXXIX
Mas Pins del Mercadal CDXC
Mas Pins del Mercadal CDXCI
Mas Pins del Mercadal CDXCII
Mas Pins del Mercadal CDXCIII
Mas Pins del Mercadal CDXCIV
Mas Pins del Mercadal CDXCV
Mas Pins del Mercadal CDXCVI
Mas Pins del Mercadal CDXCVII
Mas Pins del Mercadal CDXCVIII
Mas Pins del Mercadal CDXCIX
Mas Pins del Mercadal D
Mas Pins del Mercadal DI
Mas Pins del Mercadal DII
Mas Pins del Mercadal DIII
Mas Pins del Mercadal DIV
Mas Pins del Mercadal DV
Mas Pins del Mercadal DVI
Mas Pins del Mercadal DVII
Mas Pins del Mercadal DVIII
Mas Pins del Mercadal DIX
Mas Pins del Mercadal DX
Mas Pins del Mercadal DXI
Mas Pins del Mercadal DXII
Mas Pins del Mercadal DXIII
Mas Pins del Mercadal DXIV
Mas Pins del Mercadal DXV
Mas Pins del Mercadal DXVI
Mas Pins del Mercadal DXVII
Mas Pins del Mercadal DXVIII
Mas Pins del Mercadal DXIX
Mas Pins del Mercadal DXX
Mas Pins del Mercadal DXXI
Mas Pins del Mercadal DXXII
Mas Pins del Mercadal DXXIII
Mas Pins del Mercadal DXXIV
Mas Pins del Mercadal DXXV
Mas Pins del Mercadal DXXVI
Mas Pins del Mercadal DXXVII
Mas Pins del Mercadal DXXVIII
Mas Pins del Mercadal DXXIX
Mas Pins del Mercadal DXXX
Mas Pins del Mercadal DXXXI
Mas Pins del Mercadal DXXXII
Mas Pins del Mercadal DXXXIII
Mas Pins del Mercadal DXXXIV
Mas Pins del Mercadal DXXXV
Mas Pins del Mercadal DXXXVI
Mas Pins del Mercadal DXXXVII
Mas Pins del Mercadal DXXXVIII
Mas Pins del Mercadal DXXXIX
Mas Pins del Mercadal DXL
Mas Pins del Mercadal DXLI
Mas Pins del Mercadal DXLII
Mas Pins del Mercadal DXLIII
Mas Pins del Mercadal DXLIV
Mas Pins del Mercadal DXLV
Mas Pins del Mercadal DXLVI
Mas Pins del Mercadal DXLVII
Mas Pins del Mercadal DXLVIII
Mas Pins del Mercadal DXLIX
Mas Pins del Mercadal DL
Mas Pins del Mercadal DLI
Mas Pins del Mercadal DLII
Mas Pins del Mercadal DLIII
Mas Pins del Mercadal DLIV
Mas Pins del Mercadal DLV
Mas Pins del Mercadal DLVI
Mas Pins del Mercadal DLVII
Mas Pins del Mercadal DLVIII
Mas Pins del Mercadal DLIX
Mas Pins del Mercadal DLX
Mas Pins del Mercadal DLXI
Mas Pins del Mercadal DLXII
Mas Pins del Mercadal DLXIII
Mas Pins del Mercadal DLXIV
Mas Pins del Mercadal DLXV
Mas Pins del Mercadal DLXVI
Mas Pins del Mercadal DLXVII
Mas Pins del Mercadal DLXVIII
Mas Pins del Mercadal DLXIX
Mas Pins del Mercadal DLXX
Mas Pins del Mercadal DLXXI
Mas Pins del Mercadal DLXXII
Mas Pins del Mercadal DLXXIII
Mas Pins del Mercadal DLXXIV
Mas Pins del Mercadal DLXXV
Mas Pins del Mercadal DLXXVI
Mas Pins del Mercadal DLXXVII
Mas Pins del Mercadal DLXXVIII
Mas Pins del Mercadal DLXXIX
Mas Pins del Mercadal DLXXX
Mas Pins del Mercadal DLXXXI
Mas Pins del Mercadal DLXXXII
Mas Pins del Mercadal DLXXXIII
Mas Pins del Mercadal DLXXXIV
Mas Pins del Mercadal DLXXXV
Mas Pins del Mercadal DLXXXVI
Mas Pins del Mercadal DLXXXVII
Mas Pins del Mercadal DLXXXVIII
Mas Pins del Mercadal DLXXXIX
Mas Pins del Mercadal DXC
Mas Pins del Mercadal DXCI
Mas Pins del Mercadal DXCII
Mas Pins del Mercadal DXCIII
Mas Pins del Mercadal DXCIV
Mas Pins del Mercadal DXCV
Mas Pins del Mercadal DXCVI
Mas Pins del Mercadal DXCVII
Mas Pins del Mercadal DXCVIII
Mas Pins del Mercadal DXCIX
Mas Pins del Mercadal DC
Mas Pins del Mercadal DCI
Mas Pins del Mercadal DCII
Mas Pins del Mercadal DCIII
Mas Pins del Mercadal DCIV
Mas Pins del Mercadal DCV
Mas Pins del Mercadal DCVI
Mas Pins del Mercadal DCVII
Mas Pins del Mercadal DCVIII
Mas Pins del Mercadal DCIX
Mas Pins del Mercadal DCX
Mas Pins del Mercadal DCXI
Mas Pins del Mercadal DCXII
Mas Pins del Mercadal DCXIII
Mas Pins del Mercadal DCXIV
Mas Pins del Mercadal DCXV
Mas Pins del Mercadal DCXVI
Mas Pins del Mercadal DCXVII
Mas Pins del Mercadal DCXVIII
Mas Pins del Mercadal DCXIX
Mas Pins del Mercadal DCXX
Mas Pins del Mercadal DCXXI
Mas Pins del Mercadal DCXXII
Mas Pins del Mercadal DCXXIII
Mas Pins del Mercadal DCXXIV
Mas Pins del Mercadal DCXXV
Mas Pins del Mercadal DCXXVI
Mas Pins del Mercadal DCXXVII
Mas Pins del Mercadal DCXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCXXIX
Mas Pins del Mercadal DCXXX
Mas Pins del Mercadal DCXXXI
Mas Pins del Mercadal DCXXXII
Mas Pins del Mercadal DCXXXIII
Mas Pins del Mercadal DCXXXIV
Mas Pins del Mercadal DCXXXV
Mas Pins del Mercadal DCXXXVI
Mas Pins del Mercadal DCXXXVII
Mas Pins del Mercadal DCXXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCXXXIX
Mas Pins del Mercadal DCXL
Mas Pins del Mercadal DCXLI
Mas Pins del Mercadal DCXLII
Mas Pins del Mercadal DCXLIII
Mas Pins del Mercadal DCXLIV
Mas Pins del Mercadal DCXLV
Mas Pins del Mercadal DCXLVI
Mas Pins del Mercadal DCXLVII
Mas Pins del Mercadal DCXLVIII
Mas Pins del Mercadal DCXLIX
Mas Pins del Mercadal DCL
Mas Pins del Mercadal DCLI
Mas Pins del Mercadal DCLII
Mas Pins del Mercadal DCLIII
Mas Pins del Mercadal DCLIV
Mas Pins del Mercadal DCLV
Mas Pins del Mercadal DCLVI
Mas Pins del Mercadal DCLVII
Mas Pins del Mercadal DCLVIII
Mas Pins del Mercadal DCLIX
Mas Pins del Mercadal DCLX
Mas Pins del Mercadal DCLXI
Mas Pins del Mercadal DCLXII
Mas Pins del Mercadal DCLXIII
Mas Pins del Mercadal DCLXIV
Mas Pins del Mercadal DCLXV
Mas Pins del Mercadal DCLXVI
Mas Pins del Mercadal DCLXVII
Mas Pins del Mercadal DCLXVIII
Mas Pins del Mercadal DCLXIX
Mas Pins del Mercadal DCLXX
Mas Pins del Mercadal DCLXXI
Mas Pins del Mercadal DCLXXII
Mas Pins del Mercadal DCLXXIII
Mas Pins del Mercadal DCLXXIV
Mas Pins del Mercadal DCLXXV
Mas Pins del Mercadal DCLXXVI
Mas Pins del Mercadal DCLXXVII
Mas Pins del Mercadal DCLXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCLXXIX
Mas Pins del Mercadal DCLXXX
Mas Pins del Mercadal DCLXXXI
Mas Pins del Mercadal DCLXXXII
Mas Pins del Mercadal DCLXXXIII
Mas Pins del Mercadal DCLXXXIV
Mas Pins del Mercadal DCLXXXV
Mas Pins del Mercadal DCLXXXVI
Mas Pins del Mercadal DCLXXXVII
Mas Pins del Mercadal DCLXXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCLXXXIX
Mas Pins del Mercadal DCXC
Mas Pins del Mercadal DCXCI
Mas Pins del Mercadal DCXCII
Mas Pins del Mercadal DCXCIII
Mas Pins del Mercadal DCXCIV
Mas Pins del Mercadal DCXCV
Mas Pins del Mercadal DCXCVI
Mas Pins del Mercadal DCXCVII
Mas Pins del Mercadal DCXCVIII
Mas Pins del Mercadal DCXCIX
Mas Pins del Mercadal DCC
Mas Pins del Mercadal DCCI
Mas Pins del Mercadal DCCII
Mas Pins del Mercadal DCCIII
Mas Pins del Mercadal DCCIV
Mas Pins del Mercadal DCCV
Mas Pins del Mercadal DCCVI
Mas Pins del Mercadal DCCVII
Mas Pins del Mercadal DCCVIII
Mas Pins del Mercadal DCCIX
Mas Pins del Mercadal DCCX
Mas Pins del Mercadal DCCXI
Mas Pins del Mercadal DCCXII
Mas Pins del Mercadal DCCXIII
Mas Pins del Mercadal DCCXIV
Mas Pins del Mercadal DCCXV
Mas Pins del Mercadal DCCXVI
Mas Pins del Mercadal DCCXVII
Mas Pins del Mercadal DCCXVIII
Mas Pins del Mercadal DCCXIX
Mas Pins del Mercadal DCCXX
Mas Pins del Mercadal DCCXXI
Mas Pins del Mercadal DCCXXII
Mas Pins del Mercadal DCCXXIII
Mas Pins del Mercadal DCCXXIV
Mas Pins del Mercadal DCCXXV
Mas Pins del Mercadal DCCXXVI
Mas Pins del Mercadal DCCXXVII
Mas Pins del Mercadal DCCXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCCXXIX
Mas Pins del Mercadal DCCXXX
Mas Pins del Mercadal DCCXXXI
Mas Pins del Mercadal DCCXXXII
Mas Pins del Mercadal DCCXXXIII
Mas Pins del Mercadal DCCXXXIV
Mas Pins del Mercadal DCCXXXV
Mas Pins del Mercadal DCCXXXVI
Mas Pins del Mercadal DCCXXXVII
Mas Pins del Mercadal DCCXXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCCXXXIX
Mas Pins del Mercadal DCCXL
Mas Pins del Mercadal DCCXLI
Mas Pins del Mercadal DCCXLII
Mas Pins del Mercadal DCCXLIII
Mas Pins del Mercadal DCCXLIV
Mas Pins del Mercadal DCCXLV
Mas Pins del Mercadal DCCXLVI
Mas Pins del Mercadal DCCXLVII
Mas Pins del Mercadal DCCXLVIII
Mas Pins del Mercadal DCCXLIX
Mas Pins del Mercadal DCCL
Mas Pins del Mercadal DCCLI
Mas Pins del Mercadal DCCLII
Mas Pins del Mercadal DCCLIII
Mas Pins del Mercadal DCCLIV
Mas Pins del Mercadal DCCLV
Mas Pins del Mercadal DCCLVI
Mas Pins del Mercadal DCCLVII
Mas Pins del Mercadal DCCLVIII
Mas Pins del Mercadal DCCLIX
Mas Pins del Mercadal DCCLX
Mas Pins del Mercadal DCCLXI
Mas Pins del Mercadal DCCLXII
Mas Pins del Mercadal DCCLXIII
Mas Pins del Mercadal DCCLXIV
Mas Pins del Mercadal DCCLXV
Mas Pins del Mercadal DCCLXVI
Mas Pins del Mercadal DCCLXVII
Mas Pins del Mercadal DCCLXVIII
Mas Pins del Mercadal DCCLXIX
Mas Pins del Mercadal DCCLXX
Mas Pins del Mercadal DCCLXXI
Mas Pins del Mercadal DCCLXXII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXIII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXIV
Mas Pins del Mercadal DCCLXXV
Mas Pins del Mercadal DCCLXXVI
Mas Pins del Mercadal DCCLXXVII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXIX
Mas Pins del Mercadal DCCLXXX
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXI
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXIII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXIV
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXV
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXVI
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXVII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXVIII
Mas Pins del Mercadal DCCLXXXIX
Mas Pins del Mercadal DCCXC
Mas Pins del Mercadal DCCXCI
Mas Pins del Mercadal DCCXCII
Mas Pins del Mercadal DCCXCIII
Mas Pins del Mercadal DCCXCIV
Mas Pins del Mercadal DCCXCV
Mas Pins del Mercadal DCCXCVI
Mas Pins del Mercadal DCCXCVII
Mas Pins del Mercadal DCCXCVIII
Mas Pins del Mercadal DCCXCIX
Mas Pins del Mercadal DCCC
Mas Pins del Mercadal DCCCI
Mas Pins del Mercadal DCCCII
Mas Pins del Mercadal DCCCIII
Mas Pins del Mercadal DCCCIV
Mas Pins del Mercadal DCCCV
Mas Pins del Mercadal DCCCVI
Mas Pins del Mercadal DCCCVII
Mas Pins del Mercadal DCCCVIII
Mas Pins del Mercadal DCCCIX
Mas Pins del Mercadal DCCCX
Mas Pins del Mercadal DCCCXI
Mas Pins del Mercadal DCCCXII
Mas Pins del Mercadal DCCCXIII
Mas Pins del Mercadal DCCCXIV
Mas Pins del Mercadal DCCCXV
Mas Pins del Mercadal DCCCXVI
Mas Pins del Mercadal DCCCXVII
Mas Pins del Mercadal DCCCXVIII
Mas Pins del Mercadal DCCCXIX
Mas Pins del Mercadal DCCCXX
Mas Pins del Mercadal DCCCXXI
Mas Pins del Mercadal DCCCXXII
Mas Pins del Mercadal DCCCXXIII
Mas Pins del Mercadal DCCCXXIV
Mas Pins del Mercadal DCCCXXV
Mas Pins del Mercadal DCCCXXVI
Mas Pins del Mercadal DCCCXXVII
M

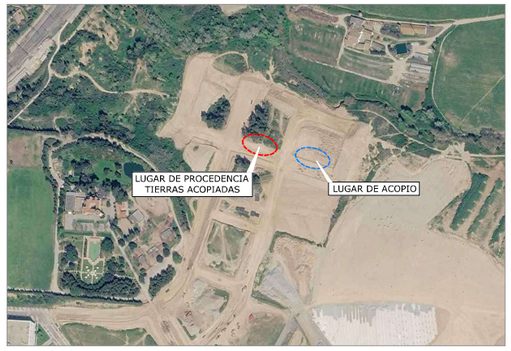
FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO AÑO 2010



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO AÑO 2017



FOTOGRAFÍA AÉREA VUELO ACTUAL



Realizado por: Ámbito		Promotor: UTE PARC DE L'ALBA	
PROYECTO: INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTEDERO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)			
TITULO: EVOLUCIÓN HISTÓRICA			
Nº PROYECTO: IC-25/014	FECHA: Julio 2026	ESCALA: s/e (Original A3)	Nº PLANO: 02.2
Nº INFORME: 05/26	REVISIÓN: 01		
DIBUJADO: Miguel A. Díez		FICHERO CAD:	
COMPROBADO: Iván Santisteban			

ANEXOS

ANEXO 1: CERTIFICADOS ANALÍTICOS

UTE PARC DE L'ALBA
Diego Hernández
Ronda Guinardó, Nº99,
Barcelona
Spain

Fecha: 21-06-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-963-2026-004543-01
Su número de proyecto	001
Su nombre de proyecto	UTE PARC DE L'ALBA
PO referencia	-
Referencia EOL de la orden	963-2026-004543
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	09-06-2026
Fecha de inicio	09-06-2026
Fecha de finalización	21-06-2026
Fecha de informe	21-06-2026
Anexos	A, U

Sólo los parámetros con este prefijo están cubiertos por el reconocimiento:

YJ: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 103/LE268

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Carlos Ferrer
Director General de Eurofins Iproma

Análisis		Unidades	1	2	3
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca	1)	%	87	86	> 99,6
Metales					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	1,3	1,5	< 0,48
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	12	14	< 1,0
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	162	692	< 10
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,6	1,7	< 0,05
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	8	10	< 5,0
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	34	42	< 5,0
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	51	34	2,5
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	9	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	0,4	0,4	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	1,3	3,7	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	21	33	< 3,0
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	30	71	< 3,0
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,4	0,5	< 0,24
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,12	0,14	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	34	46	< 5,0
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	136	281	< 5,0
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI	1)	mg/kg dm	6	< 0,5	< 0,5
TPHs totales suma					
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30	114	< 30
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CE-M7-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022736
2	CE-M7bis-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022737
3	CE-S-BCO	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022738

Análisis		Unidades	1	2	3
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Hidrocarburos C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5
Hidrocarburos C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5
Hidrocarburos C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5	24	< 5
Hidrocarburos C21-C35	1)	mg/kg dm	22	72	< 5
Hidrocarburos C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5	12	< 5
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	1)	mg/kg dm	< 15	67	< 15
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	1)	mg/kg dm	29	114	< 25
Hidroc. C29-C40	1)	mg/kg dm	17	48	< 10
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (orto, meta y para)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloroformo (Triclorometano)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CE-M7-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022736
2	CE-M7bis-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022737
3	CE-S-BCO	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022738

Análisis		Unidades	1	2	3
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020	< 0,020	< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	< 0,030	< 0,030
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	1)	mg/kg dm	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Tricloroetileno (Tricloroeteno)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles polares					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50	< 0,50	< 0,50
PAHs					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,021	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	0,012	0,04	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	0,013	0,05	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,011	0,05	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,012	0,04	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	0,014	0,05	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,014	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,022	0,11	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	0,012	0,04	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	0,020	0,12	< 0,010
PCBs					
Método interno basado en: EPA 8270E					
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010	0,0013	< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg dm	0,014	0,008	< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg dm	0,025	0,06	< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg dm	0,023	0,017	< 0,0010
PCB 138	1)	mg/kg dm	0,021	0,18	< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg dm	0,016	0,20	< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg dm	0,010	0,23	< 0,0010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CE-M7-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022736
2	CE-M7bis-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022737
3	CE-S-BCO	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022738

eurofins | Environment Testing

Análisis		Unidades	1	2	3
PCBs					
Método interno basado en: EPA 8270E					
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	0,11	0,7	< 0,007
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,014	< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005	0,06	< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg dm	0,031	0,8	< 0,010
Endosulfan 1	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,22	< 0,010
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,09	< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005	0,06	< 0,005
Heptaclor epóxido (isómero B)	1)	mg/kg dm	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	0,32	75	0,11
Lindano (gamma-HCH)	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,12	< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	0,05	1,0	< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	0,06	0,4	< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	0,17	5	< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Suma Clordanos	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,12	< 0,010
Fenoles - clorofenoles					
Método interno basado EPA 1653					
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
o-Cresol (2-metilfenol)	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m-Cresol (3-metilfenol)	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
p-Cresol (4-metilfenol)	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005	0,018	< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CE-M7-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022736
2	CE-M7bis-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022737
3	CE-S-BCO	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022738

Análisis	Unidades	1	2	3
Otros				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
Cromatograma [1)]		-	-	-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CE-M7-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022736
2	CE-M7bis-S	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022737
3	CE-S-BCO	Suelo	08-06-2026	963-2026-00022738

Firma Autovalidación

Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 963-2026-00022736

Datalogger 2800017228

Su tomador de muestras: Ivan Saantisteban

Código de muestra: 963-2026-00022737

Datalogger 2800017228

Su tomador de muestras: Ivan Santisteban

Código de muestra: 963-2026-00022738

Datalogger 2800017228

Su tomador de muestras: Ivan Santisteban

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-963-2026-004543-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2026-00022736	**Su referencia de muestra**	CE-M7-S
0520461393		08-06-2026	suelo
0520471642		08-06-2026	suelo
Código de muestra	963-2026-00022737	**Su referencia de muestra**	CE-M7bis-S
0520461398		08-06-2026	suelo
0520481078		08-06-2026	suelo
Código de muestra	963-2026-00022738	**Su referencia de muestra**	CE-S-BCO
0520480479		08-06-2026	blanco
0520481074		08-06-2026	blanco

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193559 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**UTE PARC DE L'ALBA**
	Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**963-2026-00022736**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**09/06/2026 - 13:58**
Fecha inicio / finalización	**09/06/2026 - 19/06/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**08/06/2026 - 13:00**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**162**	±53	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**34**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**51**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**30**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**34**	±11	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193559 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**136**	±35	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**29**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**17**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Xilenos (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo (Triclorometano)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193559 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno (Tricloroeteno)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno (Tetracloroeteno)	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193559 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,013**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,011**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,022**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,020**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,025**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,023**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,021**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,016**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,010**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,031**	±0,009	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193559 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,32**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol (2-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol (3-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol (4-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193559 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 21 de Junio de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193560 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**963-2026-00022737**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**09/06/2026 - 13:58**
Fecha inicio / finalización	**09/06/2026 - 19/06/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**08/06/2026 - 13:00**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,5**	±0,5	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**692**	±228	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**1,7**	±0,5	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**42**	±12	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**34**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**3,7**	±0,9	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**33**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**71**	±20	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**46**	±15	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**281**	±73	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**114**	±29	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**67**	±17	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**48**	±12	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**24**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**72**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**114**	±34	mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Xilenos (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo (Triclorometano)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno (Tricloroeteno)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno (Tetracloroeteno)	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,021**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0013**	±0,0004	mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,008**	±0,002	mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,017**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,18**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,20**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,23**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,22**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**75**	±23	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol (2-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol (3-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol (4-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**0,018**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 19 de Junio de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193561 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	UTE PARC DE L'ALBA Ronda Guinardó, Nº99, BARCELONA 00000 BARCELONA NIF ESU21623285
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**963-2026-00022738**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**09/06/2026 - 13:58**
Fecha inicio / finalización	**09/06/2026 - 17/06/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**08/06/2026 - 13:00**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**>99,6**		%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**2,5**	±0,8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193561 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Xilenos (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo (Triclorometano)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193561 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno (Tricloroeteno)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno (Tetracloroeteno)	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193561 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193561 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol (2-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol (3-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol (4-metilfenol)	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 193561 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

(*)El dato primario del parámetro Materia seca es 99.9%
sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 17 de Junio de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

LogTag

Recorder has been Downloaded 09/06/2026 7:37:11

Note: All Date-Time values are in UTC +01:00 DayLight

Alarm Status

Lower	✗	Fail
Upper	✓	OK

Recorder Info

Serial #: 2800017228 Model: TRIX-8 Battery: OK Trip #: 42
Description: 1800125904

Recorder Configuration

Start type :	Push button start	Temperature alarms	
Start delay :	None	Lower : 2,0 °C after 2 Consecutive	
Interval :	20 Minutes	Upper : 8,0 °C after 2 Consecutive	
Alert indicator :	Enabled lower & upper		
OK indicator :	Enabled		

Recorded Data

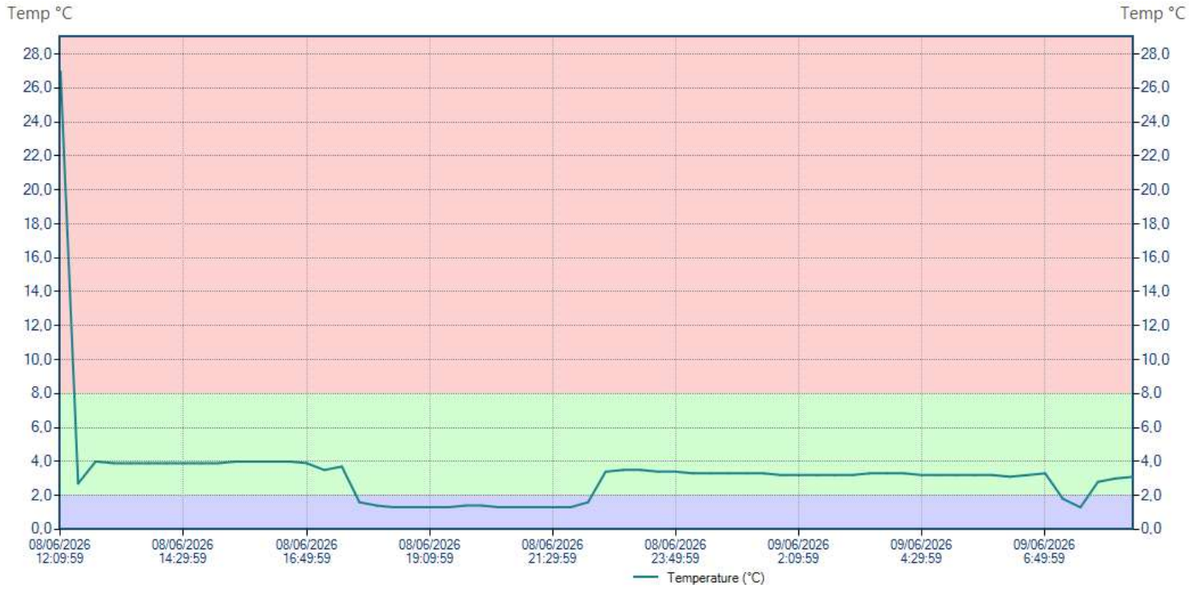
First reading :	08/06/2026 12:09:59	Temperature statistics	
Last reading :	09/06/2026 8:29:59	Lowest :	1,3 °C
Elapsed time :	20 Hours 40 Minutes	@	08/06/2026 18:29:59
Total readings :	62	Highest :	27,0 °C
First evaluated :	08/06/2026 12:09:59	@	08/06/2026 12:09:59
Last evaluated :	09/06/2026 8:29:59	Average reading:	3,3 °C
Evaluated Time :	20 Hours 40 Minutes	Standard Deviation:	3,2 °C(S)
Evaluated Readings :	62	MKT(ΔH 83,144):	4,8 °C

Lower Alarm

Triggered:	08/06/2026 18:09:59
Time below/equal:	5 Hours 20 Minutes
Occurrences :	2
°C - Minutes below :	196,00

Upper Alarm

Triggered:	(none)
Time above/equal:	20 Minutes
Occurrences :	0
°C - Minutes above :	380,00



Index	Date	Time	°C	Events
1	08/06/2026	12:09:59	27,0	
2	08/06/2026	12:29:59	2,7	
3	08/06/2026	12:49:59	4,0	
4	08/06/2026	13:09:59	3,9	
5	08/06/2026	13:29:59	3,9	
6	08/06/2026	13:49:59	3,9	
7	08/06/2026	14:09:59	3,9	
8	08/06/2026	14:29:59	3,9	
9	08/06/2026	14:49:59	3,9	
10	08/06/2026	15:09:59	3,9	
11	08/06/2026	15:29:59	4,0	
12	08/06/2026	15:49:59	4,0	
13	08/06/2026	16:09:59	4,0	
14	08/06/2026	16:29:59	4,0	
15	08/06/2026	16:49:59	3,9	
16	08/06/2026	17:09:59	3,5	
17	08/06/2026	17:29:59	3,7	
18	08/06/2026	17:49:59	1,6	
19	08/06/2026	18:09:59	1,4	
20	08/06/2026	18:29:59	1,3	
21	08/06/2026	18:49:59	1,3	
22	08/06/2026	19:09:59	1,3	
23	08/06/2026	19:29:59	1,3	
24	08/06/2026	19:49:59	1,4	
25	08/06/2026	20:09:59	1,4	
26	08/06/2026	20:29:59	1,3	
27	08/06/2026	20:49:59	1,3	
28	08/06/2026	21:09:59	1,3	
29	08/06/2026	21:29:59	1,3	
30	08/06/2026	21:49:59	1,3	
31	08/06/2026	22:09:59	1,6	
32	08/06/2026	22:29:59	3,4	
33	08/06/2026	22:49:59	3,5	
34	08/06/2026	23:09:59	3,5	
35	08/06/2026	23:29:59	3,4	
36	08/06/2026	23:49:59	3,4	
37	09/06/2026	0:09:59	3,3	
38	09/06/2026	0:29:59	3,3	
39	09/06/2026	0:49:59	3,3	
40	09/06/2026	1:09:59	3,3	
41	09/06/2026	1:29:59	3,3	
42	09/06/2026	1:49:59	3,2	
43	09/06/2026	2:09:59	3,2	
44	09/06/2026	2:29:59	3,2	
45	09/06/2026	2:49:59	3,2	
46	09/06/2026	3:09:59	3,2	
47	09/06/2026	3:29:59	3,3	
48	09/06/2026	3:49:59	3,3	
49	09/06/2026	4:09:59	3,3	
50	09/06/2026	4:29:59	3,2	
51	09/06/2026	4:49:59	3,2	
52	09/06/2026	5:09:59	3,2	
53	09/06/2026	5:29:59	3,2	
54	09/06/2026	5:49:59	3,2	
55	09/06/2026	6:09:59	3,1	
56	09/06/2026	6:29:59	3,2	
57	09/06/2026	6:49:59	3,3	
58	09/06/2026	7:09:59	1,8	
59	09/06/2026	7:29:59	1,3	
60	09/06/2026	7:49:59	2,8	
61	09/06/2026	8:09:59	3,0	
62	09/06/2026	8:29:59	3,1	

Summary

Statistics for Started readings	
LogTag ID	2800017228
Description	1800125904
Battery status	OK
Time zone	UTC +01:00 DayLight
Reading interval	20 Minutes
Number of starts	42
Number of readings	62
Number of started readings	62
Non alert range	2,0 to 8,0 °C
First reading	08/06/2026 12:09:59
Last reading	09/06/2026 8:29:59
Elapsed Time	20 Hours 40 Minutes
Readings range	1,3 to 27,0 °C
Average reading	3,3 °C
Standard Deviation (S)	3,2 °C
Time below/equal lower alert	5 Hours 20 Minutes
Time above/equal upper alert	20 Minutes
Time not in alert	15 Hours
Degree Minutes below lower alert	196,0 °C-Minutes
Degree Minutes above upper alert	380,0 °C-Minutes
Mean Kinetic Temperature	4,8 °C

Source: TRIX-8- 2800017228 Started 08_06_2026, Finished 09_06_2026.ltd
File Location: C:\Users\VZZB\Videos\LOGGERS
Created : 09/06/2026 8:37:13

ANEXO 2: ANÁLISIS DE DESVIACIONES

Descontaminació de Sòls
INFORME RELATIVO A LA CALIDAD AMBIENTAL DE MATERIALES DE LOS MATERIALES ACOPIADOS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO VERTIDO EN EL CONTEXTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL Y VIALES DEL ENTORNO, EN CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ANÁLISIS DE DESVIACIONES

MUESTRAS-BLANCO

De acuerdo con el procedimiento acreditado PE-11 Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos) y PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas), se ha realizado los siguientes controles:

Control sobre muestras de suelo

Se han tomado las siguientes muestras-blanco:

- Blanco de matriz de suelo: 1 muestra de arena normalizada para verificación del proceso de manipulación en campo, conservación y transporte, denominada CE-S-BCO.

En esta muestra-blanco se han analizado los mismos parámetros que en el resto de las muestras de caracterización.

Los resultados en la muestra-blanco ponen de manifiesto concentraciones inferiores a los NGR de uso industrial para todos los compuestos analizados[1].

Los boletines analíticos se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

ANALÍTICAS

En los boletines analíticos se relacionan las incertidumbres para la determinación analítica de cada compuesto, considerándose que las incertidumbres son las habituales para las determinaciones analíticas realizadas y que para los parámetros susceptibles de comparación no se supera el valor de referencia incluso en el escenario de incertidumbre menos favorable.

Los boletines analíticos se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

[1] *En el caso de los metales pesados en las muestras de suelo se consideran como referencia los niveles habituales de metales en suelos impactados.*

CONTROL TEMPERATURA

De acuerdo con el procedimiento acreditado PE-11 Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos), PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas) y PE-14 (Almacenamiento/conservación de muestras), se ha controlado la temperatura en el proceso de toma y transporte de muestras. Se anexan los registros de los termógrafos analizados.

Las temperaturas registradas en los termógrafos ponen de manifiesto, en el tiempo de conservación de la muestra, intervalos inferiores a 2 ºC y superiores (correspondiente al momento de encender el termógrafo). En cualquier caso, las temperaturas medias registradas se sitúan en el rango 5 ± 3ºC por lo que no condicionarían los resultados obtenidos ni en consecuencia la valoración realizada de los mismos.

Los registros de temperatura se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

TIEMPOS DE CONSERVACIÓN

De acuerdo con el procedimiento acreditado PE-11 Inspección (Toma de Muestras Sólidas, Incluidos Terrenos de Relleno y Residuos), PE-13/ Inspección (Toma de Muestras Líquidas) y PE-14 (Almacenamiento/conservación de muestras), se ha cumplido con los tiempos máximos establecidos entre la toma de las muestras y el inicio de los análisis de las muestras en laboratorio tal y como se puede observar en el reporte de los termógrafos.

Los registros de los termógrafos se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

ANNEX NÚM. 7: CLAVEGUERAM

INDEX

1.INTRODUCCIÓ 2

2.MODIFICACIONS A L'ÀMBIT DE LA SORTIDA DE RESIDUALS CAP EL TORRENT DELS GORGS 2

3.MODIFICACIONS DE LA CONNEXIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS DE LA RAMBLA CAP A LA XARXA EXISTENT .. 3

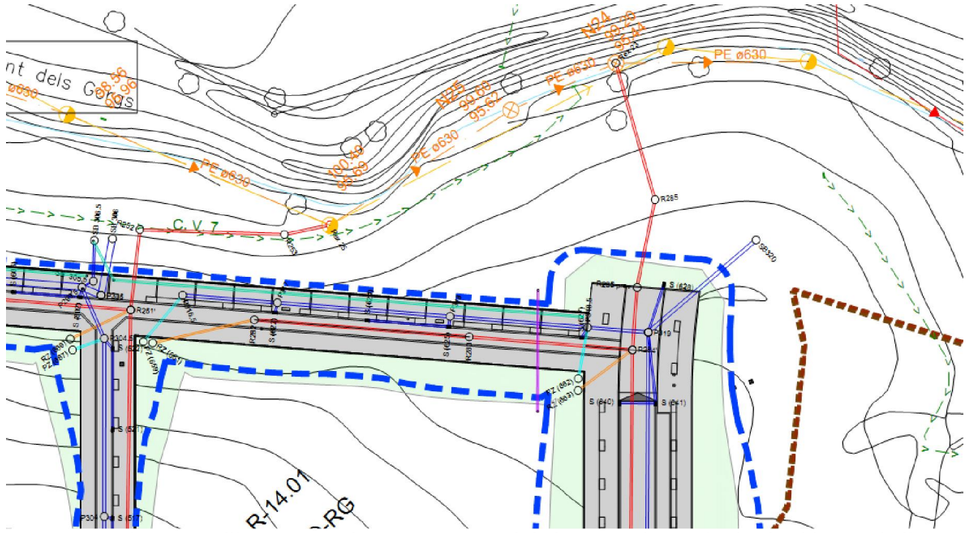
1. INTRODUCCIÓ

El present annex descriu les modificacions a la xarxa de clavegueram plantejades durant el desenvolupament de les obres d'urbanització, el motiu d'aquestes modificacions i la solució finalment proposada.

Les modificacions es focalitzen principalment en la sortida de les aigües residuals cap al Torrent dels Gorgs i la seva connexió amb el col·lector existent de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (en endavant AMB), i a la connexió dels col·lectors d'aigües pluvials de la part baixa de la Rambla del Castell cap la xarxa existent.

2. MODIFICACIONS A L'ÀMBIT DE LA SORTIDA DE RESIDUALS CAP EL TORRENT DELS GORGS

El projecte original contemplava dues sortides i sengles connexions de la xarxa d'aigües residuals cap el col·lector que discorre pel Torrent dels Gorgs.



Connexions (en vermell) previstes al projecte original de la xarxa de residuals al col·lector de l'AMB

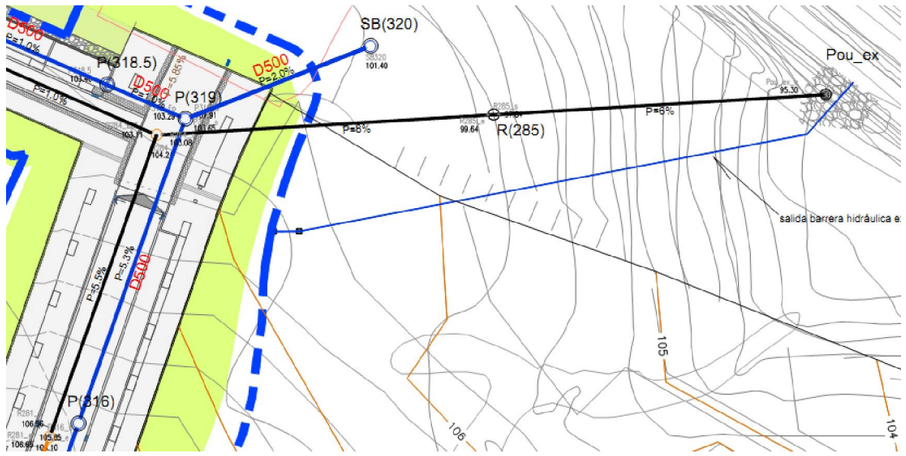
Durant l'execució dels treballs s'ha pogut comprovar que el col·lector del Torrent no discorre exactament segons el traçat indicat a projecte, i que els diàmetres i materials tampoc no són els indicats.

L'estat en què es troba el torrent a l'alçada del primer pou de connexió (aigües amunt), punt en què el col·lector està descalçat pel pas de l'aigua i cal fer-hi actuacions de reparació, juntament amb el fet que el segon pou de connexió (aigües avall) previst no existeix en la realitat, han recomanat canviar el punt de connexió a un altre de més segur, que no es vegi afectat ni per les obres de reparació del col·lector, ni per les futures obres d'adequació del parc del Torrent, murs de gabions previstos ni futurs ponts sobre el Torrent que es construiran en fases posteriors.



Estat del col·lector de l'AMB, marge inferior dret, tub de formigó descalçat pendent d'actuacions de reparació

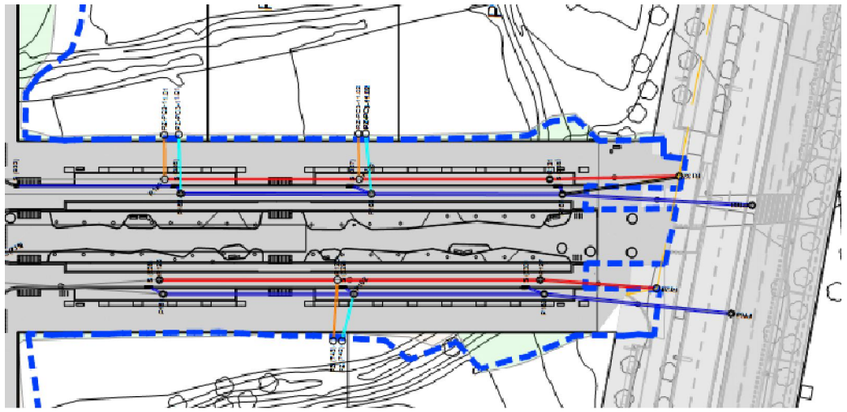
Així doncs, es planteja connectar la xarxa d'aigües residuals al pou existent aigües avall del previst inicialment, fora de l'àmbit d'influència de les futures obres:



En negre el nou traçat proposat per a la sortida de les aigües residuals del sector

3. MODIFICACIONS DE LA CONNEXIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS DE LA RAMBLA CAP A LA XARXA EXISTENT

El projecte original preveia donar sortida de les aigües pluvials del tram de Rambla entre els eixos Ga i la Carretera BP-1413, a través del col·lector existent a la mitjana de la pròpia carretera:



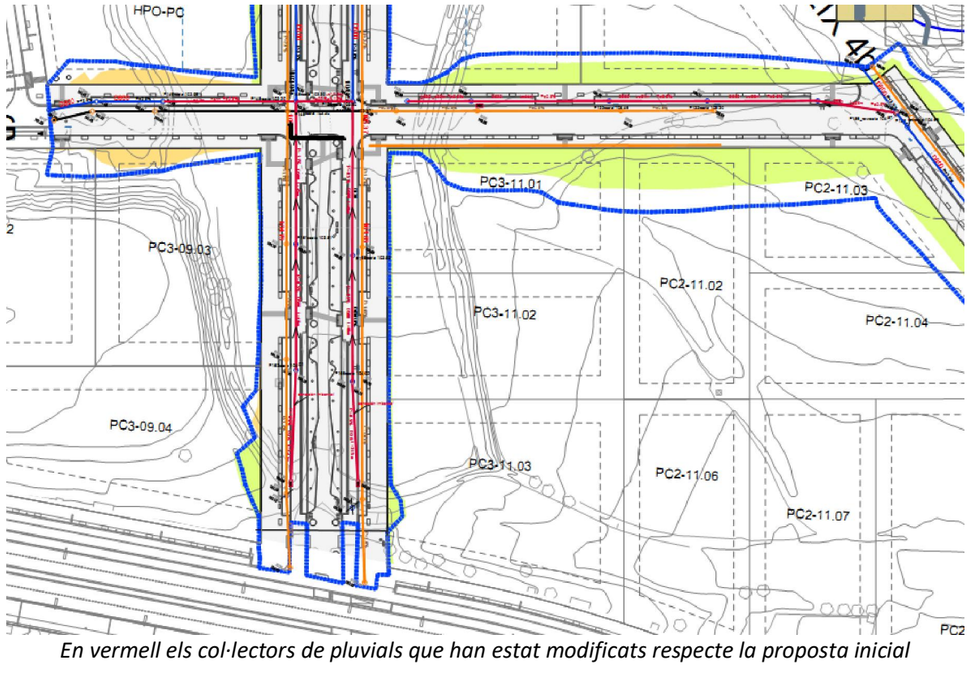
En blau, les sortides i connexions previstes inicialment

Durant l'inici dels treballs, gràcies a les cales de detecció de serveis, es va poder comprovar que sota la terciana de la carretera BP-1413 existeix un col·lector propietat l'Aigües Ter-Llobregat, que no quedava reflectit a la documentació del projecte, i que coincideix en cota amb la dels 2 col·lectors previstos de sortida de la Rambla.

S'estudia doncs una alternativa a aquesta sortida, per tal d'evitar l'afectació a la canonada d'ATL, i un cop comprovats els càlculs de canonades i pendents, es proposa donar sortida de les aigües pluvials d'aquest tram de la Rambla, cap el col·lectors de l'eix Ga.

Aquest fet provoca que, per tal de no sobresaturar la xarxa receptora ja existent del costat oest de la Rambla, es proposi reconduir les aigües de les pluvials de l'Eix Ga a partir del PK 0+260 (banda est) cap el col·lector D800 projectat a l'eix 4b, amb capacitat sobrada per recollir aquestes aigües.

A la imatge següent es mostra l'esquema de funcionament del drenatge d'aquest àmbit.



En vermell els col·lectors de pluvials que han estat modificats respecte la proposta inicial

ANNEX NÚM. 8: ESTRUCTURES

INDEX

1.INTRODUCCIÓ 2

2.MODIFICACIÓ DEL MUR DELS EIXOS EP5C I EP5D..... 2

3.MUR DE GABIONS A L'ENTRADA SECUNDÀRIA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL 3

4.APÈNDIX NUM. 1: GABIONS – MEMÒRIA DE CÀLCUL I FITXES TÈCNIQUES 5

1. INTRODUCCIÓ

El present annex descriu les modificacions a les estructures definides al projecte original, que han estat derivades dels estudis geotècnics efectuats en el desenvolupament de les obres d'urbanització, el motiu d'aquestes modificacions i la solució finalment proposada.

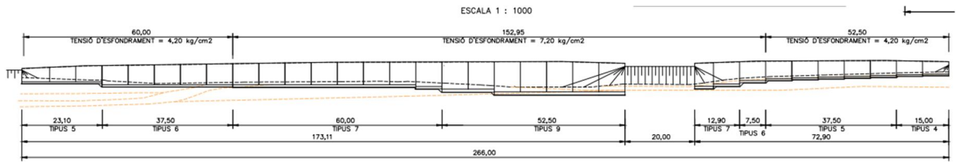
D'una banda, es planteja la modificació del mur de contenció del projecte corresponent al vial Ep5c i Ep5d, i de l'altra, a l'alçada de l'accés secundari al castell de Sant Marçal, un cop analitzada la situació final de pendents i rasants, es fa convenient la construcció d'una estructura de contenció del talús limítrof amb la urbanització.

Es detallen a continuació les tipologies finalment adoptades per a aquestes estructures.

2. MODIFICACIÓ DEL MUR DELS EIXOS EP5C I EP5D

Tal i com s'ha comentat a l'annex de geotècnia, al juny de 2025 es planteja una primera campanya de reconeixement geotècnic dels terrenys per a les obres d'urbanització de referència, que es materialitza en una campanya de prospecció amb penetròmetres dinàmics realitzada a les acaballes de juny i inicis de juliol de 2025. En aquesta campanya es realitzen 25 penetròmetres dinàmics tipus BORRO. Posteriorment, amb l'objectiu de complementar la informació obtinguda en l'àmbit del mur de contenció de l'eix Ep5, a finals de juliol de 2025 es realitza una nova campanya complementària de 7 penetròmetres addicionals, de major fondària (fins a 9,20 m), per tal d'obtenir paràmetres de resistència i deformabilitat del subsol, identificar el nivell freàtic o altres factors rellevants per a la correcta definició de l'estructura.

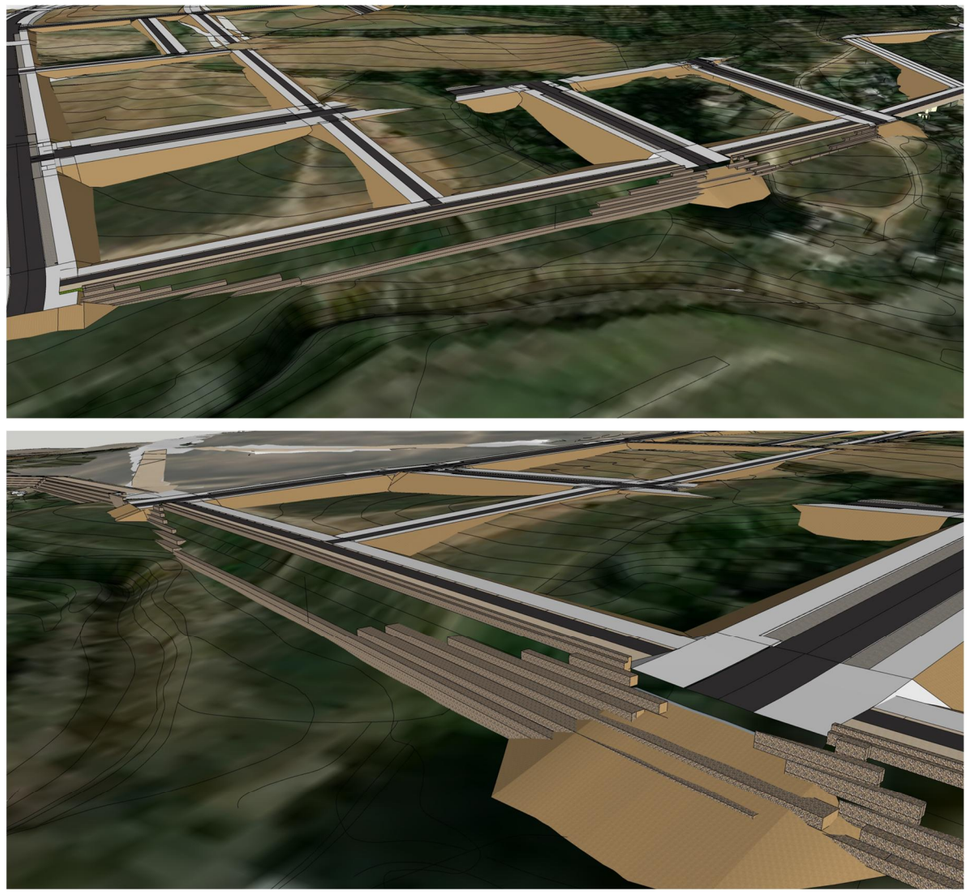
El projecte preveia fonamentar el mur a cotes força superficials, amb càrregues admissibles del terreny obtingudes en base a 3 sondejos.



Els resultats obtinguts de les campanyes realitzades durant els treballs mostren uns valors de colpeig molt baixos (menor a 20 cops/20 cm) a les cotes de fonamentació previstes per al mur, fet que donaria una càrrega admissible del terreny força menor a la prevista al projecte.

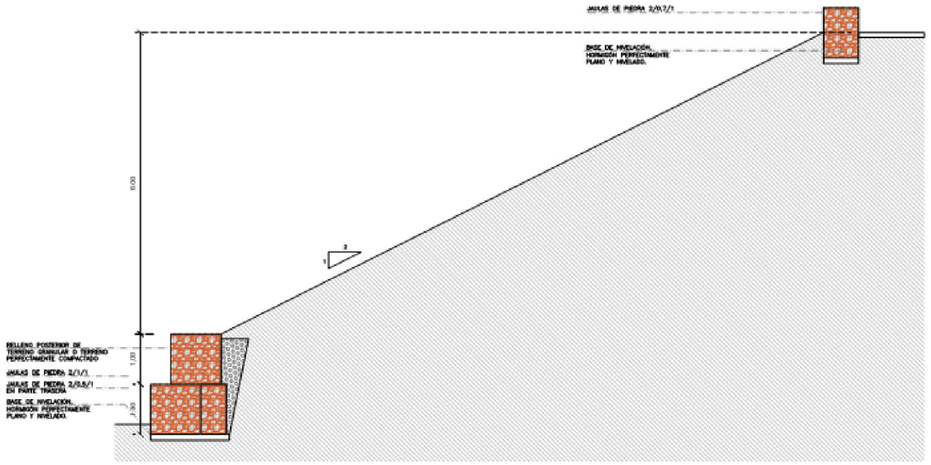
Així doncs, per aconseguir una major càrrega admissible del terreny (es considera fonamentar el mur a 2 kg/cm2) , es planteja executar el mur a una cota de fonamentació més profunda, fet que voldria dir augmentar les alçades de mur i conseqüentment el moviment de terres associat i les dimensions de les fonamentacions, així com l'impacte paisatgístic i econòmic de la solució.

En paral·lel, des del Consorci Urbanístic del centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, als inicis de febrer de 2026, es planteja la possibilitat d'executar un talús en terres enlloc del mur de formigó armat per tal de conformar l'eix Ep5b i Ep5c, donat que es comprova que aquest quedaria majoritàriament fora de la inundació del període de retorn T500, i alhora podria donar continuïtat a les solucions plantejades en el futur projecte del Parc del Torrent (materialitzades amb talussos i gabions de pedra per rebaixar pendents).



Imatges d'un primer encaix de gabions al talús proper al Torrent dels Gorgs, donant continuïtat a les solucions proposades al Parc del Torrent. Font: Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès.

Així doncs, un cop efectuat l'estudi d'estabilitat del talús (en substitució del mur de contenció), que s'inclou dins de l'annex de Geotècnia del present projecte, es projecten sengles murs de gabions al peu i cap de talús, per tal d'aconseguir pendents dels terraplè més suaus i afavorir la integració paisatgística del conjunt.



Encaix de gabions proposat

Es proposa l'execució de gabions 'prefabricats' de manera que s'aconsegueix major celeritat en l'execució i millors propietats resistents dels gabions (major compactació de la pedra a l'haver-se prefabricat a fàbrica). La memòria de càlcul dels gabions, fitxes tècniques i tipologia de reblert proposada es poden consultar a l'apèndix num. 1 del present annex.

3. MUR DE GABIONS A L'ENTRADA SECUNDÀRIA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL

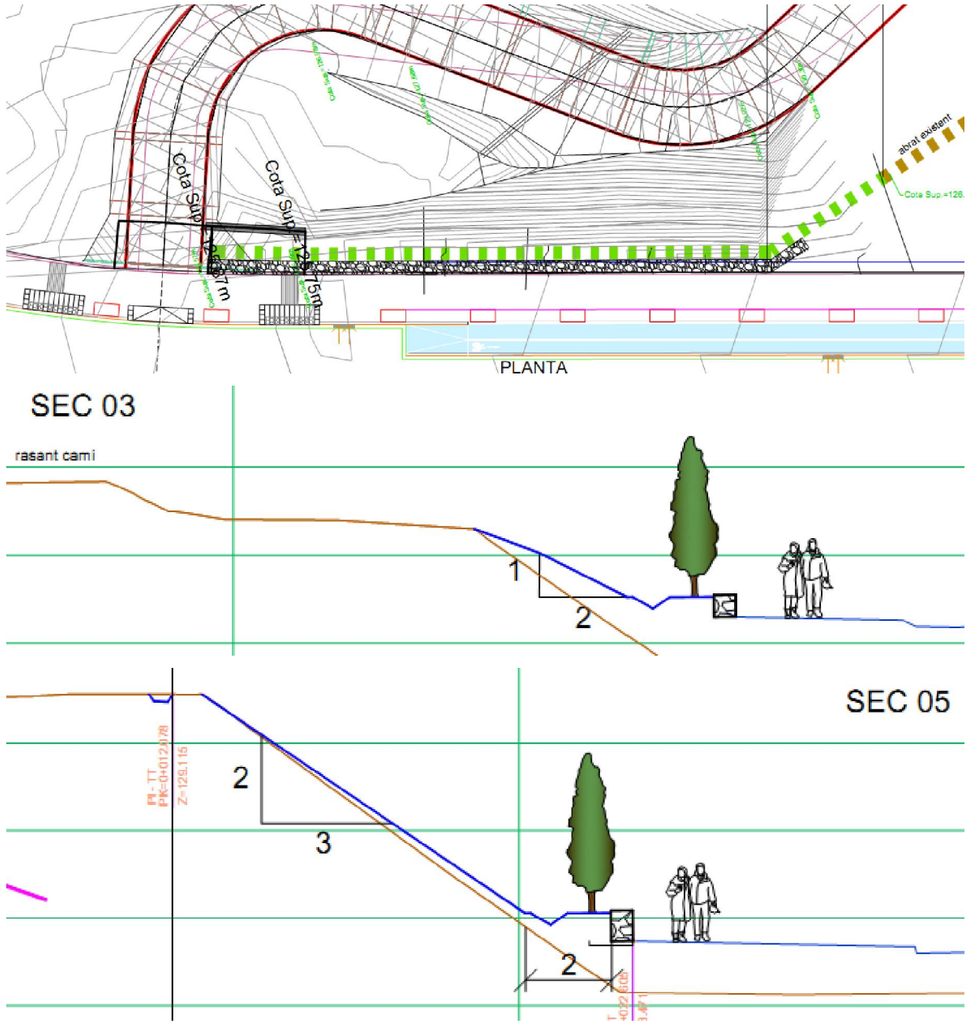
El projecte inicial contemplava l'adequació de l'accés secundari al Castell de Sant Marçal sense executar cap estructura de contenció del talús resultant:



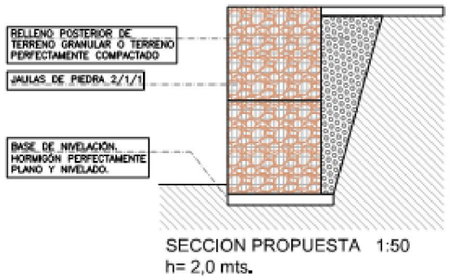
Proposta del projecte per l'accés secundari

Un cop realitzat el moviment de terres de l'eix C i l'accés secundari al Castell, que es va haver de modificar lleugerament per evitar l'afectació als tancats dels cavalls, es comprova que el pendent resultant del talús és superior al 3:2 previst inicialment, motiu pel qual es proposa definir una solució amb murs de gabions que permeti recuperar pendents més suaus de major estabilitat i millor integració paisatgística.

Així doncs, es proposa un nou mur de gabions, no previst inicialment, que permeti recuperar els pendents inicialment previstos



Planta i seccions del mur de gabions proposat



SECCION PROPUESTA 1:50
h= 2,0 mts.

Anàlogament al cas del mur del Torrent, es proposa l'execució de gabions 'prefabricats' de manera que s'aconsegueix major celeritat en l'execució i millors propietats resistents dels gabions (major compactació de la pedra a l'haver-se prefabricat a fàbrica). La memòria de càlcul dels gabions, fitxes tècniques i tipologia de reblert proposada es poden consultar a l'apèndix num. 1 del present annex.

4. APÈNDIX NUM. 1: GABIONS – MEMÒRIA DE CÀLCUL I FITXES TÈCNIQUES

Informe de estabilidad de muro.

MUROS DE CONTENCIÓN DE JAULAS DE PIEDRA COMPACTADAS PARA URBANIZACIÓN EN CERDANYOLA.

Cliente: UTE PARC DE L'ALBA

Julio de 2026.

INDICE

1. Antecedentes

2. Propuesta

3. Datos de Partida

3.1. Normativa de aplicación

3.2. Sobrecarga

3.3. El terreno existente

3.4. Material de construcción y funcionamiento del muro por gravedad

3.5. Coeficientes de seguridad exigidos

4. Cálculo de las diferentes secciones tipo

4.1. Programa de cálculo.

4.2. Resumen de cálculo.

4.3. Conclusiones

ANEXO: tablas de cálculo

1. Antecedentes

Este informe de cálculo se redacta a petición de UTE PARC DE L'ALBA, para validar el diseño y la sección tipo propuestas.

Se presenta este documento como informe de cálculo en lo que respecta a la estabilidad del muro y sus coeficientes de seguridad locales, para validar la sección tipo propuesta más desfavorable.

Este informe se presenta exclusivamente como asesoramiento de las secciones tipo a nivel de cálculo, y únicamente útil para jaulas de piedra compactadas y transportables llenas, dado que son más densas y estables que los gaviones tradicionales rellenos en obra.

La empresa Grupo Tecno Ambiental S.L. queda exenta de responsabilidades generales del diseño global.

2. Propuesta

Se propone un muro por gravedad de contención o estabilización del talud ejecutado a base de jaulas de piedra compactadas y transportables llenas tipo GAVION COMPACT, de mayor rigidez y densidad que los gaviones tradicionales rellenos in situ.

Se trata de un muro situado a pie de talud de sección constante de 2,0m de altura, que se desarrolla de forma lineal. En su trasdós se calcula un talud 2/1 de 6m de altura. El murete superior de gavión proyectado no se calcula, dado que tiene muy poca altura y actúa como encintado.

Para el apoyo, se prevé realizar una base de apoyo de hormigón de nivelación que sea capaz de soportar la tensión ejercida bajo el muro. Del mismo modo, es importante que la base tenga una anchura de unos 10-20cm superior a la base del muro de jaulas de piedra para poder repartir mejor la carga al terreno, y que tenga un acabado perfectamente nivelado para conseguir un buen acabado del muro de contención.

Igualmente, aparte del muro, será de gran importancia realizar los rellenos posteriores al muro con grava, para permitir la drenabilidad del muro, por lo que será importante rellenar el tramo contiguo al muro de grava para evitar la acumulación de agua, si bien no es totalmente necesario la instalación de tubo dren, pudiendo drenar de forma natural.

GRUPO TECNO AMBIENTAL ASLE S.L. Av/ Prat de la Riba nº173, Pallejá (Barcelona) gavioncompact@ciall-lebrero.com 93 663 02 10

3. Datos de partida

3.1. Normativa de aplicación

La normativa de aplicación es el CTE (código técnico de la edificación) y la IAP (Instrucción de Puentes).

3.2. Sobrecarga

100 k/m2 sobre el talud, de carga y nieve
1000 k/m2 en el plano horizontal superior

3.3. El terreno

No se conoce el terreno. Se considera un terreno genérico.

Para el cálculo, se prevé un terreno natural con un ángulo de rozamiento interno de 30º y una densidad de 2000 k/m3. Se desprecia la cohesión, quedando por el lado de la seguridad. Asimismo, se prevé el relleno entre talud y muro con grava, que tendría un ángulo de rozamiento interno mayor.

La base será un hormigón en masa, siendo un terreno mejorado, por lo que se cuenta un ángulo de rozamiento interno de 45º para la base.

3.4. Material de construcción y funcionamiento del muro por gravedad

El muro se ejecuta mediante jaulas de piedra compactadas y transportables llenas.

Las jaulas de piedra compactadas propuestas tienen un peso de 1680 k/m3, rellenas de piedra natural y compactadas, pesadas empíricamente. Este dato es básico para el cálculo del muro por gravedad.

La estabilización del terreno se realiza mediante el peso propio del muro, obteniendo siempre el vector resultante de las fuerzas horizontales y verticales al interior de la base del muro.

El sistema de cálculo busca conseguir el estado de equilibrio del conjunto siendo las fuerzas estabilizadoras del terreno superiores a las desestabilizadoras con un margen amplio marcado por los coeficientes de seguridad de la normativa.

3.5. Coeficientes de seguridad exigidos

Los fallos del muro pueden darse por deslizamiento del muro o por volteo del mismo, para lo que se estipulan los siguientes coeficientes de seguridad marcados en el CTE:

Coeficiente de seguridad al deslizamiento: 1,5
Coeficiente de seguridad al volteo: 2,0

Asimismo, se indica la presión máxima producida sobre la base de apoyo, localizada por la geometría del muro en el extremo frontal del mismo. Las presiones producidas en este tipo de muros son bajos, dada la gran base de apoyo.

Por otro lado, se debe recalcar el gran asiento admisible permitido en este tipo de muros al estar compuestos por grandes piezas independientes de formas adaptables.

4. Cálculo de las diferentes secciones tipo

4.1. Programa de cálculo

Se utiliza el programa de cálculo de muros por gravedad PirkaSoft.

4.2. Resumen de cálculo de las diferentes secciones tipo

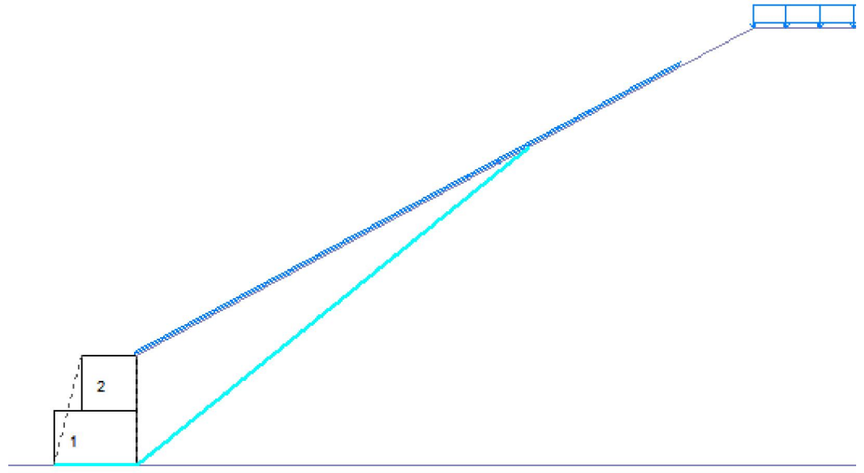
Se calcula la sección de 2,0m de altura. A nivel de cálculo se desprecia el empotramiento que tendrá el muro en la base. En la tabla posterior se resumen los datos obtenidos del cálculo, detallando tan sólo los datos relevantes como los coeficientes de seguridad al deslizamiento y al volteo, y la presión máxima producida sobre la base de apoyo del muro.

Como conclusión, podemos decir que las secciones tipo propuestas cumplen los coeficientes de seguridad exigidos, tanto para el uso normal como durante el proceso de obra.

RESULTADOS:

H= 2,00m.

MURO:
H1: 1,5 x 1,0m
H2: 2,0 x 1,0m
Inclinación del muro: 0%
Escalonamiento entre hiladas: 50cm.



Resultados:
Coeficiente de seg. Al deslizamiento: **2,48** (límite 1,5)
Coeficiente de seg. Al vuelco: **3,68** (límite 2,0)
Presión en la cara frontal (máxima): **0,4** k/cm2
Presión en la cara posterior: **0,3** k/cm2

4.3. Conclusiones

Las secciones tipo propuestas, siguiendo las pautas constructivas citadas en cuanto a base y rellenos posteriores, ofrece todas las garantías necesarias para su correcto funcionamiento; no sólo desde un punto de vista de cálculo, sino también por experiencia, nuestra empresa avala el correcto funcionamiento de las secciones tipo presentadas.

Respecto a la base, se considera importante preparar una base de apoyo firme y perfectamente nivelada.

Para un correcto funcionamiento del muro, será indispensable realizar los rellenos entre el muro de gaviones compactados y el talud con gravas. Del mismo modo es de gran importancia preparar una base de apoyo perfectamente nivelada y rigurosamente replanteada para una buena colocación de las jaulas compactadas.

Los resultados obtenidos están por el lado de la seguridad, dado que se desprecian efectos estabilizadores, como puede ser el empotramiento en el terreno.

ANEXO: TABLAS DE CÁLCULO

H: 2,0m

GRUPO TECNO AMBIENTAL ASLE S.L. Av/ Prat de la Riba nº173, Pallejá (Barcelona) gavioncompact@ciall-lebrero.com 93 663 02 10

CARACTERÍSTICAS DEL MURO

Geometría

Tipo de muro			[1] Paramento posterior recto
Áng. rotación del muro		[°]	0,00
Alto	H	[m]	2,00
Base	B	[m]	1,50
Corona	b	[m]	1,00
Paramento posterior	PP	[m]	2,00
Paramento frontal	PF	[m]	2,06
Relación base-altura	B/H	[m/m]	0,75
Volumen	V	[m3/m]	2,50
Áng. paramento frontal	alfa PF	[°]	75,96
Áng. paramento posterior	alfa PP	[°]	90,00

Bloque #	Ancho	Alto	Escalón frontal
	[m]	[m]	[m]
1	1,50	1,00	0,00
2	1,00	1,00	0,50

Mecánica

Muro de gaviones			
Peso unitario	gamma g	[kN/m3]	16,80
Peso unitario saturado	gamma sat g	[kN/m3]	19,80
Peso unitario efectivo	gamma' g	[kN/m3]	9,80
Roca de relleno			
Gravedad específica	G r	[-]	2,40
Porosidad	n r	[m3/m3]	0,30

OPCIONES DE CÁLCULO

ÁNGULO DE FRICCIÓN MURO-SUELO en función del material de la interfaz

Sin geotextil; delta = 1.0 phi — k — 1,00

AGUA SUPERFICIAL Y/O SUBTERRÁNEA presente en el terreno: No

PESO UNITARIO SATURADO calculado o definido

gamma sat = 1.25 gamma

FALLA GLOBAL O DEL CONJUNTO MURO-SUELO bajo análisis: No

CONDICIONES SÍSMICAS existentes: No

FACTORES DE SEGURIDAD LÍMITES (SF lim) en condiciones estáticas y sísmicas

		Estáticas	Sísmicas
Al deslizamiento	SFs lim	1,50	1,10
Al volteo	SFo lim	2,00	1,20

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

Superficie

Tramo #	Longitud horizontal	Altura sobre la corona/base	Ángulo	Talud
	[m]	[m]	[°]	[-]
(TERRAPLÉN)				
1	11,28	6,00	28,00	0,53
2			0,00	0,00
(BASE)				
1	3,00			
2		0,00	0,00	0,00

Capas

	(geometría)				(geomecánica)					
	Cota				Peso unitario			Ángulo de fricción		
Capa #	superior sobre el PP	inferior sobre el PP	Ángulo	Alto	húmedo	saturado	sumergido	interna	muro-suelo	Capacidad de carga adm.
	[m]	[m]	[°]	[m]	[kN/m3]	[kN/m3]	[kN/m3]	[°]	[°]	[MPa]
(TERRAPLÉN)										
1	2,00	0,00	0,00	2,00	20,00	0,00	-10,00	30,00	30,00	
(BASE)										
1	0,00				20,00	0,00	-10,00	45,00	45,00	0,30

CARGAS EXTERNAS

Uniformes

(SOBRE EL TERRAPLÉN)

		(análisis de falla de muro)	
Tramo #	Carga uniforme	Longitud	Carga resultante
	[kN/m2]	[m]	[kN/m]
1	1,00	8,14	8,14
2	10,00	0,00	0,00

Lineales

(SOBRE EL TERRAPLÉN)

			(análisis de falla de muro)		
Carga #	Carga lineal	Brazo	Carga resultante	Brazo equivalente	Brazo máximo
	[kN/m]	[m]	[kN/m]	[m]	[m]
			0,00	0,00	7,19

(SOBRE EL MURO)

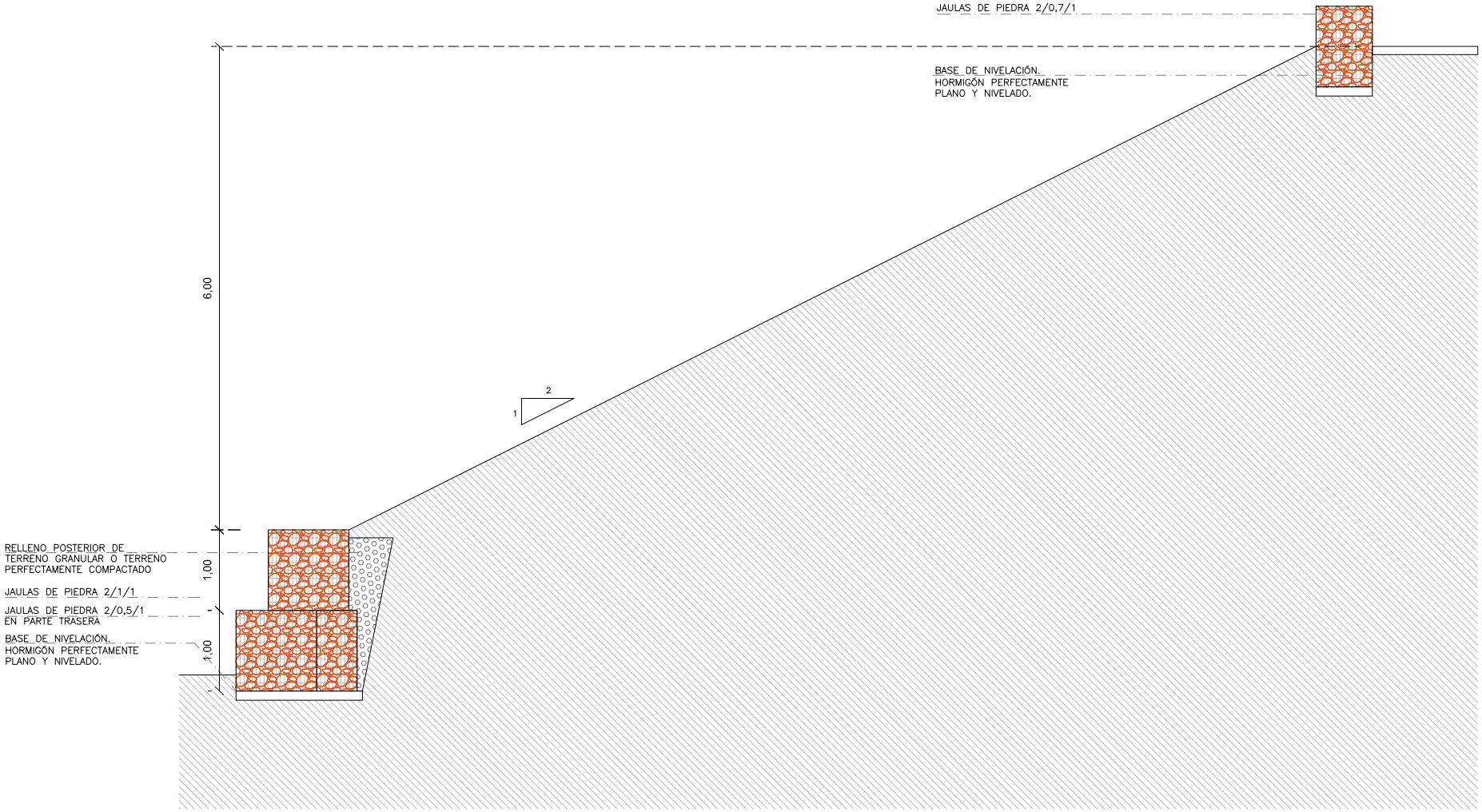
Carga #	Carga lineal
	[kN/m]
1	0,00

ANÁLISIS DE FALLA DE MURO

Verificaciones		Proyecto	Límite	Estado
Factor de seguridad al deslizamiento [kN/kN]	SFs = Fr / Fs < SFs lim	2,48324329	1,5	**Correcto**
Factor de seguridad al volteo [kN/kN]	SFo = Mr / Md < SFo lim	3,67664462	2	**Correcto**
Excentricidad [m]	|e| < B/6	0,01185632	0,25	**Correcto**
Presión sobre la base, extremo frontal [MPa]	sigma 1 < sigma a	0,03821218	0,30000001	**Correcto**
Presión sobre la base, extremo posterior [MPa]	sigma 2 > 0 MPa	0,03475185	0	**Correcto**

Resultados			
Ángulo horizontal del empuje activo		[°]	30
Ángulo horizontal del empuje pasivo		[°]	14,0362435
Fuerza horizontal	Fx	[kN]	54,7230218
Fuerza vertical	Fy	[kN]	54,7230218
Fuerza normal a la base del muro	N	[kN]	54,7230218
Fuerza tangencial a la base del muro	T	[kN]	22,0369151
Fuerza de fricción sobre la base	F	[kN]	54,7230218
Fuerza deslizante	Fs	[kN]	22,0369151
Fuerza resistente	Fr	[kN]	54,7230218
Momento volcante	Mo	[kN-m]	15,091078
Momento resistente	Mr	[kN-m]	55,4845308
Posición de la fuerza resultante en la base	d	[m]	0,73814368
Excentricidad	e	[m]	0,01185632

Detalle de cálculos	Coeficiente de la fuerza	Fuerza [kN]	Fuerza horizontal Fx [kN]	Fuerza vertical Fy [kN]	Punto de aplicación x [m]	Punto de aplicación y [m]	Momento resistente Mr [kN-m]	Momento volcante Mo [kN-m]
CUÑA ACTIVA								
[1] Empuje activo del terreno (sin subpresión U), Pa-U	1	24,0820244						
[2] Incremento de Pa-U por subpresión vertical Uv	1	0						
[3] Incremento de Pa-U por subpresión horizontal Uh	1	0						
[4] Empuje activo del terreno (inc. subpresión U), Pa		24,0820244	20,8556449	12,0410122	1,5	0,66694468	18,0615183	13,9095615
[5] Incremento de Pa por carga uniforme - tramo # 1	1	1,36401338	1,18127024	0,68200669	1,5	1,00020852	1,02301003	1,18151656
[6] Incremento de Pa por carga uniforme - tramo # 2	1	0	0	0	0	0	0	0
[7] Incremento de Pa por cargas lineales	1	0	0	0	1,5	2	0	0
[8] Incremento de Pa por efecto sísmico del suelo	1	0	0	0	1,5	1,2	0	0
[9] Empuje dinámico por efecto sísmico del agua int.	1	0	0			0		0
MURO								
[10] Peso propio del muro	1	42,0000029		42,0000029	0,86666667		36,4000025	
[11] Carga lineal sobre el muro	1	0		0	1		0	
[12] Empuje dinámico por efecto sísmico: muro y cargas	1	0	0			0,93333333		0
CUÑA PASIVA								
[13] Empuje pasivo del terreno sin subpresión U, Pp-U	1	0						
[14] Incremento de Pp-U por subpresión vertical Uv	1	0						
[15] Empuje pasivo del terreno (inc. subpresión U), Pp		0	0	0	0	0	0	0
[16] Incremento de Pp por efecto sísmico del suelo	1	0	0	0	0	0	0	0



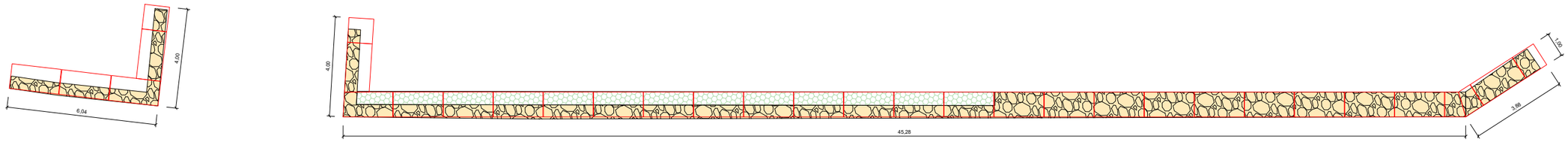
SECCION PROPUESTA 1:75

GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO

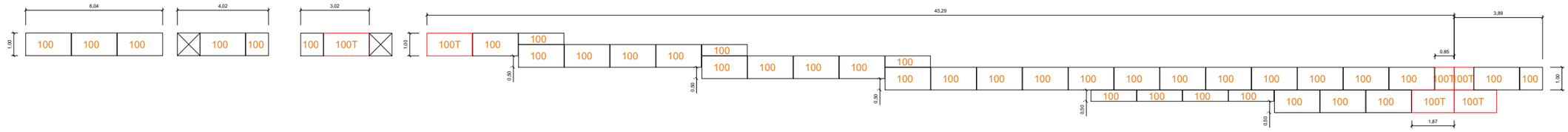


GRUPO TECNOAMBIENTAL ASLE_Catalunya
Av/ Prat de la Riba, 173 08780 Pallejà (Barcelona)
Telf. 93 663 02 10 Fax. 93 663 12 66
www.gavioncompact.com gavioncompact@ciall-lebrero.com

Exp. Nº 26-196	Fecha: 04/06/2026	Atención de: SORIGUE	Plano: ALZADO / SECCIÓN	
MURO DE GAVIONES DE CONTENCIÓN PARA URBANIZACIÓN, CERDANYOLA DEL VALLES - BARCELONA			Escala: 1:75	



PLANTA MURO 1:200



ALZADO MURO 1:200

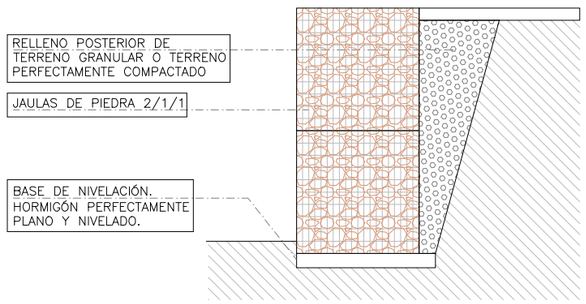
MEDICION :

largo / ancho / alto

200 / 100 / 100	= 29
200 / 100 / 50	= 7
100 / 100 / 100	= 3

Trapezoidales y a medida:

<200 / 100 / 100 TPZ	= 6



SECCION PROPUESTA 1:50
h= 2,0 mts.

GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO



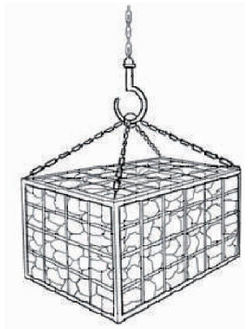
GRUPO TECNOAMBIENTAL ASLE_Catalunya
Av/ Prat de la Riba, 173 08780 Pallejà (Barcelona)
Telf. 93 663 02 10 Fax. 93 663 12 66
www.gavioncompact.com gavioncompact@ciall-lebrero.com

Exp. Nº 26-196 | Fecha: 01/04/2026 | Atención de: SORIGUE | Plano: ALZADO / SECCIÓN

MURO DE GAVIONES DE CONTENCIÓN PARA URBANIZACIÓN, CERDANYOLA DEL VALLES - BARCELONA | Escala: 1:200 / 1:50

FICHA TECNICA

GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO



DESCRIPCION GENERAL

Las jaulas de piedra son elementos modulares, ensambladas en diferentes formatos. Están confeccionados a partir de mallas electro soldadas, tensores, base, tapas , eslingas y grapas, los cuales ensamblados adecuadamente y posteriormente llenados y compactados con piedra de granulometría adecuada, forman estructuras destinadas a ofrecer soluciones óptimas en la obra pública, arquitectura, jardinería y paisajismo.

Este nuevo sistema difiere del gavión tradicional. Se basa en la precisión, industrialización, y compactado del relleno consiguiendo jaulas de piedra compactadas y transportables llenas, mejorando el acabado y reduciendo los tiempos de montaje y en muchos casos también la medición.

Es la compactación de la piedra en el proceso de relleno de las jaulas la que permite dar el salto de calidad, acompañado de un estudiado diseño de la estructura metálica. La compactación de las jaulas se realiza situando las jaulas vacías al interior de un molde adecuado a sus dimensiones, en el que la base cuentoa con unos vibros que recolocan la piedra a medida que se va rellenando la jaula. Este aspecto permite que la piedra quede unida y compactada al interior, obteniendo así bloques rígidos de aristas marcadas y caras perfectamente planas

También existe la posibilidad de rellenar en el lugar de obra dependiendo de su ubicación y accesibilidad. En este caso se pueden rellenar las jaulas directamente con pala sin necesidad de colocar andamiaje y encofrados como es el caso de otros sistemas de relleno in situ.









GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO



ELEMENTOS METALICOS DE LAS JAULAS DE PIEDRA

La jaula de piedra esta constituida por los siguientes elementos:
· Laterales largos - Laterales cortos · Tensores - Base y tapa · Base reforzada · Eslingas y grilletes · Grapas -

Laterales largos y cortos
Las mallas electrosoldadas están diseñadas en forma de paneles. Estos están constituidos por varillas de acero que son electrosoldados en máquinas soldadoras especiales. Las varillas de acero que conforman estas mallas tienen un diámetro general entre 3 y 4,5 mm. Estas referencias de malla presentan una apertura de luz cuadrada de medidas standard de diferentes luces (125x50mm), (100x50mm), (50x50 mm), (71 x 71 mm), (100x100mm), según sean las características de la obra.
La elección de la luz de malla está pensada para optimizar varios factores:
- Apariencia de la jaula
· La resistencia que ofrece la malla en conjunto a la jaula de piedra en sí.
· Mantener el material de relleno dentro de la jaula sin que sobresalgan aristas del propio material.
· Coste de la malla.
En cada caso, en combinación con la piedra de relleno, se obtine una óptima combinación de estos factores, lo cual a su vez es determinante para la excelente relación calidad / coste de la jaula en su conjunto.

Tensores
Los tensores están fabricados a base de varillas de mayor diámetro, y con una apertura de malla apta para el vertido de la piedra. La función de los tensores es la de garantizar la perfecta estabilidad de formas de la jaula. Los tensores son montados dentro de la jaula en un número que varía en función del montaje a realizar. El conjunto de tensores es atado a las paredes laterales de la jaula por medio de grapas de acero de alta resistencia. El número de tensores colocados en cada jaula depende de la presión de compresión soportada por los mismos.

Base reforzada y tapa
La base y tapa de las jaulas se ejecuta con malla electrosoldad que permite izar las jaulas llenas. Estas bases se refuerzan mediante barras de acero que permiten también sujetar a ellas las eslingas de tiro, permitiendo así su transporte y colocación una vez están rellenas de piedra. La tapa es el mismo tipo de malla que la base sujeto a los laterales mediante grapas. Los pasos de malla permiten el paso de la eslinga sujeta a la base en la parte superior de la jaulas terminada.

Eslingas
Tienen la función de facilitar el transporte y manipulación de la jaula llena y compactada. Cada jaula dispone de 2 eslingas, que van atadas a la base reforzada. Las eslingas y grilletes están homologados para soportar un peso específico.
Hemos de recalcar que las eslingas de acero cumplen la normativa ISO 7531, la cual exige un Coeficiente de Seguridad de 5:1, es decir, la eslinga podría soportar 5 veces más peso que el límite oficial establecido.

Grapas de alta resistencia
Son el elemento fundamental a la hora de ensamblar los diferentes elementos que conforman la jaula. Son grapas en forma de "C" fabricadas exclusivamente para el montaje de nuestras jaulas de piedra. Las grapas están fabricadas en hilo de acero de 3 mm de diámetro. Su resistencia es adecuada al tipo de solicitación. Asimismo, las grapas están tratadas contra la corrosión. Las excelentes características de dureza de la grapa hacen que las mismas sean solo manipulables con un grapadora neumática de alta capacidad, diseñada exclusivamente para tal fin.



CARACTERÍSTICAS DEL ALAMBRE

El material básico utilizado para la fabricación de nuestras jaulas es varilla de acero de diferentes diámetros de acero tipo Bezinal o similar (Galfan, Galvalid, ZincAlu...según marca comercial del fabricante), de capacidades mecánicas adecuadas a su función y de alta resistencia contra la corrosión, cumpliendo la normativa vigente al respecto. Con este material, se fabrican las difentes mallas electrosoldadas que componen nuestra jaula. Las características que deben cumplir se recogen en la norma UNE EN 10244-2.

Fabricación del alambre
Para preparar el alambre con el que se fabricarán las mallas, se parte del alambrón. A base de procesos de estirado y trefilado se consigue obtener el diámetro de alambre deseado. Este alambre aún es hierro gris (acero no tratado).
Sobre este alambre al diámetro correcto, se sealiza por inmersión los procesos de recubrimiento para la protección ante la oxidación. En el caso del bezinal o similar (Galfan, Galvalid, ZincAlu...según marca comercial del fabricante), se realiza primero una inmersión de galvanizado y posteriormente una inmersión en baño de aluminio principalemte, adquiriendo un recubrimiento superior a los 300gr/m2 con el que se fabrican las mallas que sirven para conformar los gaviones.

Electrosoldado
El hilo metálico se adquiere en bobinas a los fabricantes, quienes facilitan las fichas de características del hilo cumpliendo las características anteriormente descritas. Se endereza la bobina; se rompen las fibras microscópicas para que la varilla recta. Se cortan a la medida y pasan al electrosoldado.
El electrosoldado, como su propio nombre indica, consiste en la soldadura por la resistencia que el material presenta ante el paso de la corriente eléctrica. Esta resistencia, y por tanto la potencia del electrosoldado, es variable dependiendo del material, el diámetro del alambre y otras variables.
El alambre es de baja proporción de carbono para permitir un buen electrosoldado, así como tener una resistencia de 500 a 700 N/mm2 de resitencia a tracción.
Según la norma europea, en el proceso de electrosoldado el material debe penetrar al menos un 10% del diámetro de la varilla.
El material tipo bezinal está especialmente capacitado y preparado para estos procesos de electrosoldado. La pátina de alambre se funde y licúa (a nivel microscópico) durante el proceso de electrosoldado, permitiendo siempre recubrir tanto las zonas donde se han producido los cortes de varilla como las soldaduras entre varillas.

Características básicas del alambre:
Tipo de alambre: Aleación de zinc y aluminio, sistema realizado por inmersión en masa fundida.
La aplicación de la película de la la aleación Zinc/Aluminio tendrá como mínimo una dosificación superior a 270gr/m2, cumpliendo la normativa específica al respecto

Durabilidad: La vida útil de un producto se define como el periodo de tiempo que las prestaciones se mantienen a un nivel apto para cumplir su función, sin incurrir en costes importantes de reaparación o sustitución (ISO 9223). Sea cual sea la proteción o recubrimiento que tenga un alambre, su vida útil depende del ambiente o entorno en el que se encuentre.

Los elementos que forman el gavión tienen una composición de revestimiento siguiendo la normativa europea de Zn90-Al10, o Zn95-Al5 (ambos válidos) al cual se le puede atribuir una durabilidad de 50 años en ambientes de agresividad medios C3. Con estas calidades, se cumple con la durabilidad mínima de 3000 horas en el ensayo de la niebla salina.

Normas de referencia
Se cumple Norma EN 10244-2, durabilidad clase A, y durabilidad en ensayo normalizado de niebla salina superior a 3.000 horas. Según estas condiciones, puede afirmarse que nuestro producto cumple la Directiva Europea 89/107/CEE sobre Productos de Construcción, la cual exige una durabilidad mínima de 50 años para estructuras permanentes.



MATERIAL PETREO DE RELLENO

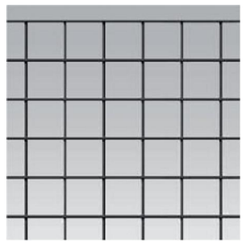
El material de relleno será mayormente pétreo de granulometría adecuada, matiz indispensable para el correcto comportamiento de la jaula, tanto para su relleno y compactación en mesa vibrante como para su correcto funcionamiento estructural y perfecto acabado estético. La jaula de piedra rellena, teniendo en cuenta los huecos entre las piedras, diferentes tamaños, su porosidad y su densidad el peso de las jaulas podrá variar entre 1500 y 1760 kg/m3.

ANEXOS

Aquí mostramos un extracto de las especificaciones técnicas del alambre de acero utilizado en la cual se puede ver entre otros parámetros, el más importante de cara a nuestras ejecuciones: la resistencia a la tracción.

- Ver ANEXO-1: Ficha de características del hilo metálico y mallas, empleando diferentes diámetros.
- Ver ANEXO-2: Ficha de caractrísticas de grapas de unión.





GAVION COMPACT PANEL

1. Product description

Electrowelded wire mesh Zn 95% - Al 5% (Standard ASTM B 750).

2. General features

PRODUCT CODE	PANEL COMPOSITION	ϕ Wire Zn/Al mm
ZPSD0107001988B	PAN ZN/AL 100 x DIFF. BT-7/70 F3,0 700x1988	3,00
ZPSD0104881988B	PAN ZN/AL DIFF BT-6 F.3,0 488x1988	3,00
ZPSD0109881988B	PAN. ZN/AL DIFF. BT-7 F.3,0 988X1988	3,00



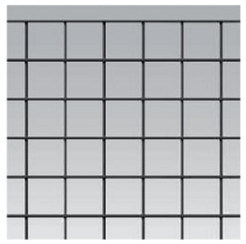
3. Properties of materials

GENERAL PROPERTIES	VALUE	UNIT	STANDARDS
Φ Galvanised wire Zn/Al	3,00 ± 0,07	mm	UNI EN 10218-2
Tensile strength	≥ 450	N/mm²	
Zinc coating process	Hot dip galvanising		UNI – EN 10244-2
Zinc alloy*	Zn 95% - Al 5%		UNI – EN 10244-2
Zinc adhesion	1 (optimum)		UNI – EN 10244-2
Zinc weight (CL/A)	≥ 255	g/m²	UNI – EN 10244-2
Mesh tolerances	± 3,0	mm	UNI – EN 10223-7
Shear strength	(≥75 % of tensile strength of the wire)		UNI – EN 10223-4

* On request Zn 90% - Al 10%

GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO





GAVION COMPACT PANEL

1. Product description

Electrowelded wire mesh Zn 95% - Al 5% (Standard ASTM B 750).
.

2. General features

PRODUCT CODE	PANEL COMPOSITION	ϕ Wire Zn/Al mm
ZPSD0510000488B	PAN ZN/AL DIFF. LC-2 F.3,4 1000x488	3,40
ZPSD0505000488B	PAN ZN/AL DIFF. LC-1 F.3,4 500x488	3,40
ZPSD0510000700B	PAN ZN/AL 100x50 LC-4/70 F.3,4 1000x700	3,40



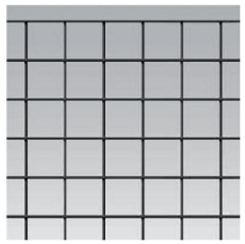
3. Properties of materials

GENERAL PROPERTIES	VALUE	UNIT	STANDARDS
Φ Galvanised wire Zn/Al	3,40 ± 0,07	mm	UNI EN 10218-2
Tensile strength	≥ 450	N/mm^2	
Zinc coating process	Hot dip galvanising		UNI – EN 10244-2
Zinc alloy*	Zn 95% - Al 5%		UNI – EN 10244-2
Zinc adhesion	1 (optimum)		UNI – EN 10244-2
Zinc weight (CL/A)	≥ 265	g/m^2	UNI – EN 10244-2
Mesh tolerances	± 3,0	mm	UNI – EN 10223-7
Shear strength	(≥75 % of tensile strength of the wire)		UNI – EN 10223-4

* On request Zn 90% - Al 10%



ANEXO-1
FICHA DE CARACTERISTICAS DEL HILO METALICO



GAVION COMPACT PANEL

1. Product description

Electrowelded wire mesh Zn 95% - Al 5% (Standard ASTM B 750).

2. General features

PRODUCT CODE	PANEL COMPOSITION	ϕ Wire Zn/Al mm
ZPSD1010000988B	PAN. ZN/AL DIFF. LC-4 F.3,8 1000x988	3,80
ZPSD1005002000B	PAN. ZN/AL 100X50 LL-6 F.3,8 500x2000	3,80
ZPSD1010002000B	PAN. ZN/AL 100X500 LL-7 F.3,80 1000x2000	3,80



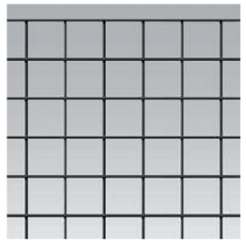
3. Properties of materials

GENERAL PROPERTIES	VALUE	UNIT	STANDARDS
Φ Galvanised wire Zn/Al	3,80 ± 0,07	mm	UNI EN 10218-2
Tensile strength	≥ 450	N/mm^2	
Zinc coating process	Hot dip galvanising		UNI – EN 10244-2
Zinc alloy*	Zn 95% - Al 5%		UNI – EN 10244-2
Zinc adhesion	1 (optimum)		UNI – EN 10244-2
Zinc weight (CL/A)	≥ 275	g/m^2	UNI – EN 10244-2
Mesh tolerances	± 3,0	mm	UNI – EN 10223-7
Shear strength	(≥75 % of tensile strength of the wire)		UNI – EN 10223-4

* On request Zn 90% - Al 10%

GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO





GAVION COMPACT

1. Product description

Electrowelded wire mesh Zn 95% - Al 5% (Standard ASTM B 750).

2. General features

PRODUCT CODE	PANEL COMPOSITION	ϕ Wire Zn/Al mm
ZPS1504871987B	PAN. ZN/AL DIFF. TEN-6 F.4,3 487X1987	4,30



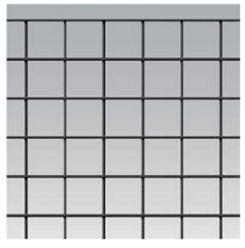
3. Properties of materials

GENERAL PROPERTIES	VALUE	UNIT	STANDARDS
Φ Galvanised wire Zn/Al	4,30 ± 0,08	mm	UNI EN 10218-2
Tensile strength	≥ 450	N/mm^2	
Zinc coating process	Hot dip galvanising		UNI – EN 10244-2
Zinc alloy*	Zn 95% - Al 5%		UNI – EN 10244-2
Zinc adhesion	1 (optimum)		UNI – EN 10244-2
Zinc weight (CL/A)	≥ 275	g/m^2	UNI – EN 10244-2
Mesh tolerances	± 3,0	mm	UNI – EN 10223-7
Shear strength	(≥75 % of tensile strength of the wire)		UNI – EN 10223-4

* On request Zn 90% - Al 10%



ANEXO-1
FICHA DE CARACTERISTICAS DEL HILO METALICO



PANNELLO GAVION COMPACT

Rete metallica elettrosaldata ZnAl

1. Product description

Electrowelded wire mesh Zn 95% - Al 5% (Standard ASTM B 750).

2. General features

PRODUCT CODE	PANEL COMPOSITION	ϕ Wire Zn/Al mm
ZPS1609871987B	PAN.ZN 329xDIFF. TEN-7 F.4,6 987x1987	4,60
ZPS1607001987B	PAN. ZN 350XDIFF. TEN-7/70 F.4,6 700x1987	4,60



3. Properties of materials

GENERAL PROPERTIES	VALUE	UNIT	STANDARDS
Φ Galvanised wire Zn/Al	4,60 ± 0,08	mm	UNI EN 10218-2
Tensile strength	≥ 450	N/mm^2	
Zinc coating process	Hot dip galvanising		UNI – EN 10244-2
Zinc alloy*	Zn 95% - Al 5%		UNI – EN 10244-2
Zinc adhesion	1 (optimum)		UNI – EN 10244-2
Zinc weight (CL/A)	≥ 280	g/m^2	UNI – EN 10244-2
Mesh tolerances	± 3,0	mm	UNI – EN 10223-7
Shear strength	(≥75 % of tensile strength of the wire)		UNI – EN 10223-4

* On request Zn 90% - Al 10%

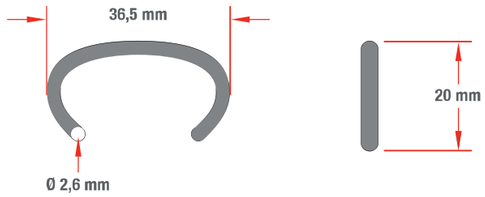
GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO



GRAPA / *Anillada*

Grapa AC36





Recubrimiento	Galfan				
Gauge					
Compatibilidades					
Presentación	Caja				
Características	Ref.	Mod.	Long.	CEm	CP
	4496040	AC36 Galfan	190 mm	2,592 uds.	272,16 uds.

GAVION COMPACT
SISTEMA PATENTADO

CALIZA MEDITERRANEA

DESCRIPCION:

Piedra caliza en escala de grises y tonalidades amarillas.

MEDIDA: 70/160mm









ANNEX NÚM. 9: FERMS I PAVIMENTS

ANNEX 9.- FERMS I PAVIMENTS

1. INTRODUCCIÓ

El present annex descriu els canvis de les seccions constructives de ferms i paviments que s'han adoptat fins a la redacció d'aquest projecte modificat, tot justificant el motiu del canvi.

El principal canvi efectuat és relatiu a la configuració de l'esplanada i els ferms associats a calçada, que s'exposen a continuació.

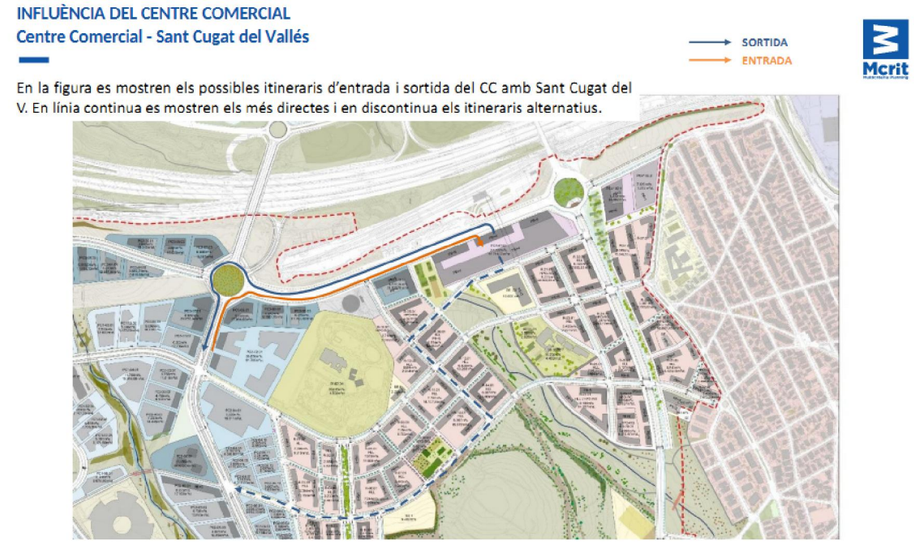
2. FERMS DE CALÇADA

El dimensionament dels ferms de les calçades segueix les directrius de la NORMA 6.1-IC, SECCIONES DE FIRME, de la Instruccion de Carreteras, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre. Degut a que en el nostre cas estem davant de vials urbans aquesta norma no és d'obligat compliment, però encara així les seccions definides en aquest projecte modificat sí es troben dins de la del catàleg.

Aquesta norma dimensiona els ferms a partir de les dades de trànsit i de les característiques del terreny de suport del ferm, és a dir de la categoria de l'esplanada. Als apartats següents s'analitzen aquests paràmetres i els canvis que s'han derivat.

2.1. Trànsit

Les categories de trànsit definides al projecte original venien donades per l'Estudi d'obres bàsiques d'urbanització del Pla Parcial del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, i estipulava un trànsit de tipus T42 pera a tots els eixos de vianants (Ep), i de tipus T32 a tots els eixos viaris, excepte l'eix Ga des del PK 0+157,99 (eix 3b) al PK 0+260 (eix 4a), on la categoria prevista era un T2.
S'analitza doncs aquesta distribució i també l'estudi de trànsit (mobilitat generada) del projecte d'urbanització del futur Pg dels Gorgs , redactat per MCRIT, per veure la influència que podria tenir aquest trànsit en el de la nostra urbanització. Es detecta llavors que el futur centre comercial a tocar de l'autopista podria provocar un increment de trànsit en els eixos AB, Eix 5 i Eix C de la nostra urbanització, sobre tot en aquells itineraris alternatius de sortida del centre comercial en sentit cap a Sant Cugat. S'estima però, que com que la gran majoria d'aquest trànsit serà de vehicles lleugers això no hauria de suposar un canvi en la categoria de trànsit per al dimensionament dels ferms.
En canvi, sí s'acorda amb el Consorci donar continuïtat a tot l'eix Ga i E4 amb categoria T2, ja que no té sentit que un mateix eix Ga tingui una categoria de trànsit fins a cert PK i una de diferent a partir d'aquest PK fins al final. D'aquesta manera, tot l'eix Ga i 4b, des de l'eix 3b fins a la confluència de la rotonda amb la BP-1413, tindrà una categoria de trànsit T2.
La resta d'eixos es mantenen amb les mateixes categories que les previstes inicialment al projecte.



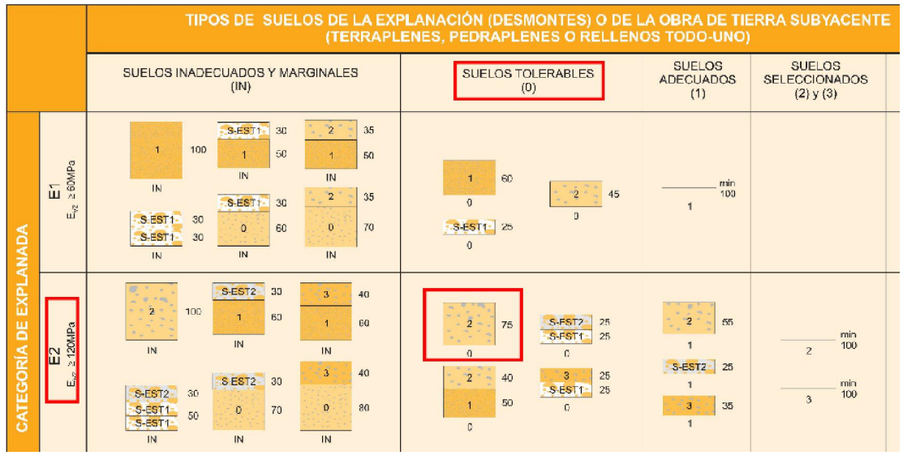
2.2. Esplanada

Tal i com ja preveia l'estudi geotècnic del projecte, i s'ha pogut corroborar durant l'execució dels treballs, els materials obtinguts de les excavacions són sòls superficials quaternaris de natura argilosa i marges argiloses terciàries, en ambdós casos amb característiques de sòls tolerables segons la classificació prevista al PG-3.

El projecte preveia obtenir una esplanada E3, realitzant una millora del terreny existent mitjançant l'execució 30cm de sòl seleccionat compactat al 98% del PM en el nucli de l'esplanada, i 30cm de sòl estabilitzat in-situ S-EST3 en la coronació de la mateixa.

Es comprova però que l'elevada densitat de serveis a executar, i els sistema de drenatges i clavegueram previst, impediria l'execució d'aquestes dues partides en les condicions de qualitat desitjables per a un correcte acabat, per manca d'àrees de prou entitat per poder fer l'estabilització amb garanties (tots els voltants de pous i arquetes són zones que no queden correctament estabilitzades), o bé, en el cas de realitzar en primer lloc l'estabilització i després els serveis, es detecta al projecte la manca de certes activitats necessàries per a l'execució de l'obra seguint aquesta seqüència.

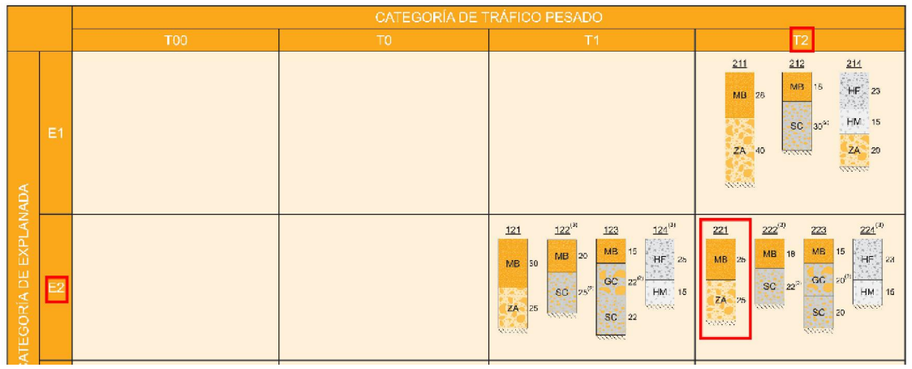
Així doncs, es consensua amb el Consorci, d'acord amb la disponibilitat de materials presentada per la UTE adjudicatària dels treballs, l'execució d'una esplanada E2. Per conformar aquesta categoria es disposaran 75 cm de sòl seleccionat a tots els eixos, en substitució del paquet de 15 cm de sol de la pròpia obra + 30 cm de sòl seleccionat + 30 cm de sòl estabilitzat del projecte original. Aquesta secció acompleix els paràmetres exigits per la norma 6.1 IC SECCIONES DE FIRME:



2.3. Ferms projectats

El canvi en la categoria d'esplanada (E3 passa a E2) origina, per tant, canvis en la pròpia secció de ferm, per tal també d'adequar-se a la norma 6.1 IC, SECCIONES DE FIRME.

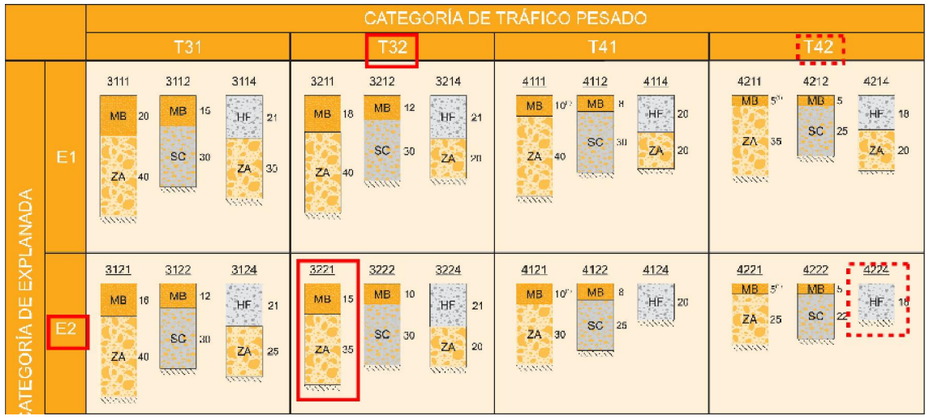
Així doncs, per als eixos de trànsit T2, s'adopta la secció T221:



Consistent a:

- 25 cm de tot u artificial
- 25 cm de mescla bituminosa en calent, consistent a:
  - 3cm de M.B.C tipus BBTM 11A (rodadura)
  - 10 cm de M.B.C tipus AC 22 bin S (intermitja)
  - 12 cm de M.B.C. tipus AC22 base G (base)

Per als eixos de categoria de trànsit T32, s'adopta la secció 3221:



Consistent a:

- 25 cm de tot u artificial
- 15 cm de mescla bituminosa en calent, consistent a:
  - 3cm de M.B.C tipus BBTM 11A (rodadura)
  - 5 cm de M.B.C tipus AC 22 bin S (intermitja)
  - 7 cm de M.B.C. tipus AC22 base G (base)

En aquells eixos amb categoria de trànsit T42, assimilem la secció a una 4224, tot i que com ja hem explicat no ens ajustem exactament a ella per no ser d'obligat compliment, i en qualsevol cas, quedant del costat de la seguretat. Així doncs, en aquests eixos de prioritat invertida la secció adoptada és:

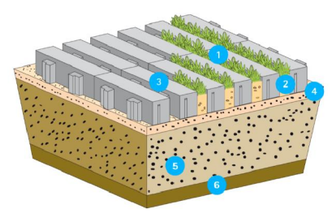
- 20 cm. de formigó HM-20
- 8 cm de llamborda de formigó de dimensions 20x10 cm

Aquesta secció de paviment serà també la que s'apliqui als carrils d'aparcament

3. PAVIMENTS DE VORERES

L'única modificació prevista al paviment de les voreres és la dimensió de la llosa filtra green, que només es presenta comercialment en el format 40x40x10 enlloc de la peça 60x40x10 que hi havia prevista al projecte original. A la part inferior de la base de graves es manté el tub dren de 110 previst al projecte.

1. Sembrat amb una barreja de llavors segons la zona climàtica: 10 % Lolium perenne, 10 % Poa pratensis, 10 % Agrostis, 70 % Festuces
2. Ompliment dels alveols de la Llosa Filtra amb substrat franc-arenós, 70 % sorra rentada i 30 % terra vegetal abonada
3. Llosa Filtra green 40 x 40 x 10 cm
4. 3-4 cm de sorra de l'asfalt 0-3 mm
5. Subbase de 15-25 cm (segons trànsit) de grava i graveta 2/22 o 2/32 sense fins
6. Esplanada



Detall de col·locació de la llosa filtra green

ANNEX NÚM. 10: ENLLUMENAT PÚBLIC

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 2
3. CÀLCULS ELÈCTRICS 2

APÈNDIX 1. Càlcul de línies

1. INTRODUCCIÓ

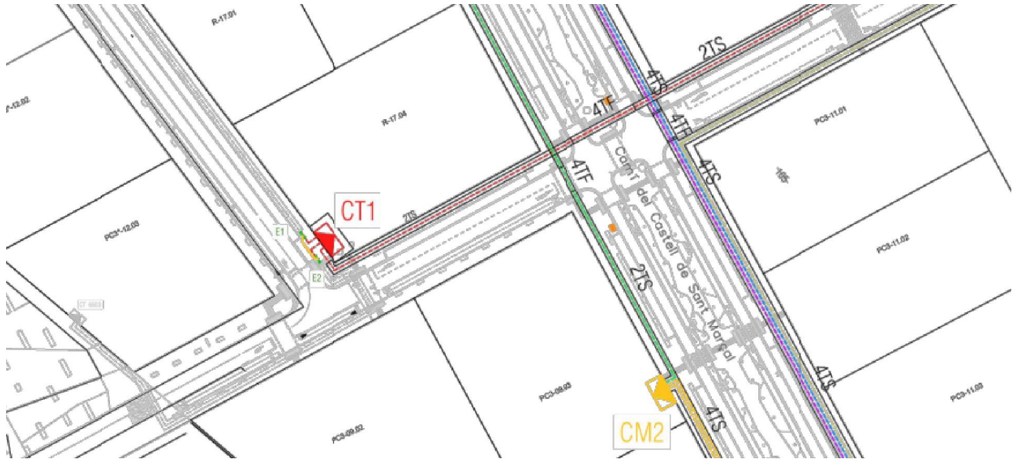
El present annex descriu els canvis que ha calgut aplicar sobre la xarxa d'enllumenat públic derivats dels canvis a la xarxa de MT (número i situació dels CD's).

No s'han modificat criteris de disseny de la xarxa, així com tampoc els elements puntuals (columnes i lluminàries), tan sols s'ha adaptat la xarxa de distribució als nous quadres d'enllumenat, que ha calgut ressituar en funció de la ubicació definitiva dels CDs dels quals penjaran.

2. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Segons la nova xarxa de MT aprovada per ENDESA, desapareixen els CTs que originàriament teníem a la confluència de la Rambla del Castell (Eix 4) amb l'EpB i el CT de la confluència de l'Eix B amb l'eix 5, fet que ha provocat que s'hagin hagut de redistribuir les línies d'enllumenat i els quadres dels quals pengen.

Així, es mantenen només 2 quadres d'enllumenat, a tocar dels 2 CTs que definitivament es mantenen, el primer a la confluència de la Rambla del Castell (eix 4) amb l'eix B (CT 4), i el segon a la cantonada de l'Eix Ga amb l'eix 3 (CT 1).



Situació del CT1, del qual penjarà el primer quadre d'enllumenat



Situació del CT4, del qual penjarà el segon quadre d'enllumenat

La nova distribució de línies i prismes, segons tot el comentat, es pot consultar al document num. 2 del present projecte modificat 'Plànols'.

3. CÀLCULS ELÈCTRICS

La nova situació dels quadres d'enllumenat i distribució de línies provoca que s'hagi hagut de realitzar un nou càlcul de línies, per comprovar les caigudes de tensió i la secció del cable necessària. Es comprova com, de resultes d'aquest càlcul, les caigudes de tensió a final de línia es troben dins dels límits admissibles, i la secció de cable necessària és de 6 mm2 per a totes les línies.

A l'apèndix nº 1 s'adjunten els càlculs de caigudes de tensió de les diferents línies d'enllumenat projectades

APENDIX NUM. 1. Càlcul de línies

RESUM QUADRE ENLLUMENAT

Descripció	**QUADRE ENLLUMENAT QC12 (Fase C1)**
Ubicació	Carrer 4A

Línia	Servei	Pot. nominal (W)
1	Calçades carrers 4A (rambla Castell) i C	2.259
2	Voreres carrers 4A, C i G	1.041
3	Mitjana carrer 4A (rambla)	685
4	Calçades G i 4b	1.125
5	Carrer Ep-A (prior. Invertida)	227
Pot. nominal total quadre (W)		**5.338**

Pot. Màxima admissible (W)	**5.338**

Potència a contractar (W)	**6.928**

LINIA 1 **QUADRE ENLLUMENAT QC12 (Fase C1)**
Calçades carrers 4A (rambla Castell) i C

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		2.259	1	2.259	0,9		400	3,623			
Q-L1	1	2.259	1	2.259	0,9	70	398,82	3,634	6	1,17656	0,29%
1	2	2.259	1	2.259	0,9	44	398,08	3,640	6	0,74174	0,48%
2	3	2.184	1	2.184	0,9	44	397,36	3,525	6	0,71835	0,66%
1	4	602	1	602	0,9	44	397,16	0,973	6	0,19852	0,71%
4	5	527	1	527	0,9	44	396,99	0,852	6	0,17379	0,75%
5	6	452	1	452	0,9	44	396,84	0,730	6	0,14903	0,79%
6	7	377	1	377	0,9	44	396,72	0,609	6	0,12424	0,82%
7	8	301	1	301	0,9	44	396,62	0,487	6	0,09942	0,85%
8	9	226	1	226	0,9	70	396,50	0,365	6	0,11866	0,88%
9	10	151	1	151	0,9	44	396,45	0,244	6	0,04974	0,89%
10	11	75	1	75	0,9	44	396,43	0,122	6	0,02487	0,89%
8	12	377	1	377	0,9	44	396,30	0,609	6	0,12437	0,92%
12	13	301	1	301	0,9	44	398,72	0,485	6	0,09953	0,32%
13	14	226	1	226	0,9	44	398,65	0,364	6	0,07419	0,34%
14	15	151	1	151	0,9	56	398,02	0,243	6	0,06296	0,50%
15	16	75	1	75	0,9	44	397,99	0,121	6	0,02477	0,50%
12	17	527	1	527	0,9	60	397,76	0,850	6	0,23650	0,56%
17	18	452	1	452	0,9	44	397,61	0,729	6	0,14874	0,60%
18	19	377	1	377	0,9	44	397,48	0,608	6	0,12400	0,63%
19	20	301	1	301	0,9	44	397,39	0,486	6	0,09923	0,65%
20	21	226	1	226	0,9	44	397,31	0,365	6	0,07444	0,67%
21	22	151	1	151	0,9	44	397,26	0,243	6	0,04964	0,68%
22	23	75	1	75	0,9	44	397,24	0,122	6	0,02482	0,69%
15	24	301	1	301	0,9	55	397,89	0,486	6	0,12412	0,53%
24	25	226	1	226	0,9	44	397,82	0,364	6	0,07435	0,54%
25	26	151	1	151	0,9	44	397,77	0,243	6	0,04957	0,56%
26	27	75	1	75	0,9	44	397,75	0,121	6	0,02479	0,56%
17	28	226	1	226	0,9	48	397,94	0,364	6	0,08114	0,52%
28	29	151	1	151	0,9	29	397,90	0,243	6	0,03266	0,52%
29	30	75	1	75	0,9	29	397,89	0,121	6	0,01633	0,53%

Longitud total L1: 1.385 m
Pot. Lampara 75,3 W

LINIA 2 **QUADRE ENLLUMENAT QC12 (Fase C1: Rambla)**
Voreres carrers 4A, C i G

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		1.041	1	1.041	0,9		400	1,670			
Q-L2	1	1.041	1	1.041	0,9	15	399,88	1,670	6	0,11621	0,03%
1	2	82	1	82	0,9	44	399,86	0,132	6	0,02692	0,04%
2	3	55	1	55	0,9	44	399,84	0,088	6	0,01795	0,04%
3	4	27	1	27	0,9	44	399,83	0,044	6	0,00897	0,04%
1	5	301	1	301	0,9	50	399,72	0,484	6	0,11218	0,07%
5	6	274	1	274	0,9	44	399,63	0,440	6	0,08977	0,09%
6	7	247	1	247	0,9	44	399,55	0,396	6	0,08081	0,11%
7	8	219	1	219	0,9	44	399,48	0,352	6	0,07184	0,13%
8	9	192	1	192	0,9	44	399,41	0,308	6	0,06287	0,15%
9	10	164	1	164	0,9	44	399,36	0,264	6	0,05390	0,16%
10	11	137	1	137	0,9	44	399,31	0,220	6	0,04492	0,17%
11	12	110	1	110	0,9	44	399,85	0,176	6	0,03594	0,04%
12	13	82	1	82	0,9	44	399,82	0,132	6	0,02692	0,04%
13	14	55	1	55	0,9	50	399,86	0,088	6	0,02040	0,03%
14	15	27	1	27	0,9	44	399,85	0,044	6	0,00897	0,04%
12	16	137	1	137	0,9	50	399,80	0,220	6	0,05099	0,05%
16	17	110	1	110	0,9	44	399,77	0,176	6	0,03590	0,06%
17	18	82	1	82	0,9	44	399,74	0,132	6	0,02693	0,06%
18	19	55	1	55	0,9	44	399,72	0,088	6	0,01795	0,07%
19	20	27	1	27	0,9	44	399,71	0,044	6	0,00898	0,07%
18	21	274	1	274	0,9	44	399,62	0,440	6	0,08977	0,09%
21	22	55	1	55	0,9	44	399,61	0,088	6	0,01796	0,10%
22	23	27	1	27	0,9	44	399,60	0,044	6	0,00898	0,10%
21	24	329	1	329	0,9	44	399,49	0,528	6	0,10775	0,13%
24	25	301	1	301	0,9	44	399,39	0,484	6	0,09880	0,15%
25	26	274	1	274	0,9	44	399,77	0,440	6	0,08984	0,06%
26	27	247	1	247	0,9	44	399,69	0,396	6	0,08078	0,08%
26	28	219	1	219	0,9	44	399,40	0,352	6	0,07182	0,15%
28	29	192	1	192	0,9	29	399,36	0,308	6	0,04145	0,16%
29	30	164	1	164	0,9	29	399,33	0,264	6	0,03553	0,17%
30	31	137	1	137	0,9	29	399,30	0,220	6	0,02961	0,18%
31	32	110	1	110	0,9	29	399,27	0,176	6	0,02369	0,18%
32	33	82	1	82	0,9	39	399,83	0,132	6	0,02390	0,04%
28	34	55	1	55	0,9	40	399,81	0,088	6	0,01632	0,05%
34	35	27	1	27	0,9	29	399,81	0,044	6	0,00591	0,05%
30	36	82	1	82	0,9	50	399,78	0,132	6	0,03060	0,06%
36	37	55	1	55	0,9	44	399,76	0,088	6	0,01795	0,06%
37	38	27	1	27	0,9	44	399,75	0,044	6	0,00898	0,06%

Longitud total L2: 1.583 m
Pot. Lampara 27 W

LINIA 3 **QUADRE ENLLUMENAT QC12 (Fase C1: Rambla)**
Mitjana carrer 4A (rambla)

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		685	1	685	0,9		400	1,099			
Q-L3	1	685	1	685	0,9	60	399,69	1,099	6	0,30580	0,08%
1	2	192	1	192	0,9	27	399,66	0,308	6	0,03856	0,09%
2	3	164	1	164	0,9	27	399,62	0,264	6	0,03306	0,09%
3	4	137	1	137	0,9	27	399,60	0,220	6	0,02755	0,10%
4	5	110	1	110	0,9	45	399,56	0,176	6	0,03673	0,11%
5	6	82	1	82	0,9	27	399,61	0,132	6	0,01653	0,10%
6	7	55	1	55	0,9	27	399,61	0,088	6	0,01102	0,10%
7	8	27	1	27	1,9	27	399,59	0,021	6	0,00551	0,10%
1	8	493	1	493	0,9	27	399,51	0,792	6	0,09918	0,12%
8	9	466	1	466	0,9	27	399,42	0,748	6	0,09369	0,15%
9	10	438	1	438	0,9	27	399,33	0,704	6	0,08820	0,17%
10	11	411	1	411	0,9	27	399,25	0,660	6	0,08271	0,19%
11	12	384	1	384	0,9	27	399,17	0,616	6	0,07721	0,21%
12	13	356	1	356	0,9	27	399,10	0,573	6	0,07171	0,23%
13	14	329	1	329	0,9	27	399,03	0,529	6	0,06620	0,24%
14	15	301	1	301	0,9	27	398,97	0,485	6	0,06070	0,26%
15	16	274	1	274	0,9	20	398,93	0,441	6	0,04088	0,27%
16	17	247	1	247	0,9	27	398,88	0,397	6	0,04967	0,28%
17	18	219	1	219	0,9	27	398,84	0,353	6	0,04416	0,29%
18	19	192	1	192	0,9	27	398,80	0,309	6	0,03864	0,30%
19	20	164	1	164	0,9	27	398,77	0,264	6	0,03313	0,31%
20	21	137	1	137	0,9	27	398,74	0,220	6	0,02761	0,32%
21	22	110	1	110	0,9	27	399,67	0,176	6	0,02209	0,08%
22	23	82	1	82	0,9	27	399,66	0,132	6	0,01653	0,09%
23	24	55	1	55	0,9	27	399,64	0,088	6	0,01102	0,09%
24	25	27	1	27	0,9	27	399,64	0,044	6	0,00551	0,09%

Longitud total L3: 746 m
Pot. Lampara 27 W

LINIA 4 **QUADRE ENLLUMENAT QC12 (Fase C1)**
Calçades G i 4b

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		1.125	1	1.125	0,9		400	1,804			
Q-L4	1	1.125	1	1.125	0,9	370	396,90	1,818	6	3,09710	0,77%
1	2	1.050	1	1.050	0,9	29	396,67	1,698	6	0,22833	0,83%
2	3	975	1	975	0,9	29	396,46	1,578	6	0,21214	0,88%
3	4	900	1	900	0,9	29	396,27	1,457	6	0,19593	0,93%
4	5	825	1	825	0,9	29	396,09	1,336	6	0,17969	0,98%
5	6	750	1	750	0,9	33	395,90	1,215	6	0,18597	1,02%
6	7	675	1	675	0,9	29	395,75	1,094	6	0,14716	1,06%
7	8	600	1	600	0,9	29	395,62	0,973	6	0,13085	1,09%
8	9	525	1	525	0,9	29	395,51	0,852	6	0,11453	1,12%
9	10	450	1	450	0,9	29	395,41	0,730	6	0,09820	1,15%
10	11	375	1	375	0,9	29	395,33	0,609	6	0,08185	1,17%
11	12	300	1	300	0,9	29	395,26	0,487	6	0,06550	1,18%
12	13	225	1	225	0,9	29	395,21	0,365	6	0,04913	1,20%
13	14	150	1	150	0,9	29	395,18	0,243	6	0,03276	1,20%
14	15	75	1	75	0,9	29	395,16	0,122	6	0,01638	1,21%

Longitud total L4: 780 m
Pot. Lampara 75 W

LINIA 5 **QUADRE ENLLUMENAT QC12 (Fase C1)**
Carrer Ep-A (prior. Invertida)

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		227	1	227	0,9		400	0,365			
Q-L5	1	227	1	227	0,9	52	399,91	0,365	6	0,08798	0,02%
1	2	190	1	190	0,9	29	399,87	0,304	6	0,04090	0,03%
2	3	152	1	152	0,9	29	399,84	0,243	6	0,03272	0,04%
3	4	114	1	114	0,9	29	399,81	0,182	6	0,02454	0,05%
4	5	76	1	76	0,9	29	399,80	0,122	6	0,01636	0,05%
5	6	38	1	38	0,9	29	399,79	0,061	6	0,00818	0,05%

Longitud total L4: 197 m
Pot. Lampara 37,9 W

RESUM QUADRE ENLLUMENAT

Descripció	**QUADRE ENLLUMENAT QC13 (Fase C2: Castell)**
Ubicació	Carrer B (PK 0+440, junt parc. R-05.01)

Línia	Servei	Pot. nominal (W)
1	Calçada carrer B	979
2	Vorera carrer B	356
3	Carrer Ep-3, Ep-4, Ep-5, Eb-B, Ep-D	1.743
4	Calçades carrers 5, AB, C	1.807
5	Voreres carrer 5, AB i C	411
Pot. nominal total quadre (W)		**5.297**

Pot. Màxima admissible (W)	**5.297**

Potència a contractar (W)	**6.928**

LINIA 1 **QUADRE ENLLUMENAT QC13 (Fase C2: Castell)**
Calçada carrer B

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		979	1	979	0,9		400	1,570			
Q-L1	1	979	1	979	0,9	25	399,82	1,571	6	0,18209	0,05%
1	2	904	1	904	0,9	29	399,62	1,451	6	0,19506	0,09%
2	3	828	1	828	0,9	29	399,44	1,330	6	0,17889	0,14%
3	4	753	1	753	0,9	29	399,28	1,210	6	0,16270	0,18%
4	5	678	1	678	0,9	29	399,13	1,089	6	0,14649	0,22%
5	6	602	1	602	0,9	29	399,00	0,969	6	0,13026	0,25%
6	7	527	1	527	0,9	29	398,89	0,848	6	0,11402	0,28%
7	8	452	1	452	0,9	29	398,79	0,727	6	0,09776	0,30%
8	9	377	1	377	0,9	29	398,71	0,606	6	0,08148	0,32%
9	10	301	1	301	0,9	29	398,65	0,485	6	0,06520	0,34%
10	11	226	1	226	0,9	29	398,60	0,364	6	0,04891	0,35%
11	12	151	1	151	0,9	29	398,56	0,242	6	0,03261	0,36%
12	13	75	1	75	0,9	29	398,55	0,121	6	0,01631	0,36%

Longitud total L1: 373 m
Pot. Lampara 75,3 W

LINIA 2 **QUADRE ENLLUMENAT QC13 (Fase C2: Castell)**
Vorera carrer B

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		356	1	356	0,9		400	0,571			
Q-L2	1	356	1	356	0,9	76	399,80	0,572	6	0,20142	0,05%
1	2	356	1	356	0,9	29	399,72	0,572	6	0,07690	0,07%
2	3	329	1	329	0,9	29	399,65	0,528	6	0,07100	0,09%
3	4	301	1	301	0,9	29	399,59	0,484	6	0,06509	0,10%
4	5	274	1	274	0,9	29	399,53	0,440	6	0,05918	0,12%
5	6	247	1	247	0,9	29	399,47	0,396	6	0,05327	0,13%
6	7	219	1	219	0,9	29	399,43	0,352	6	0,04736	0,14%
7	8	192	1	192	0,9	29	399,38	0,308	6	0,04144	0,15%
8	9	164	1	164	0,9	29	399,35	0,264	6	0,03553	0,16%
9	10	137	1	137	0,9	29	399,32	0,220	6	0,02961	0,17%
10	11	110	1	110	0,9	29	399,30	0,176	6	0,02369	0,18%
11	12	55	1	55	0,9	29	399,79	0,088	6	0,01185	0,05%
12	13	27	1	27	0,9	29	399,78	0,044	6	0,00592	0,05%

Longitud total L2: 424 m
Pot. Lampara 27,4 W

LINIA 3 **QUADRE ENLLUMENAT QC13 (Fase C2: Castell)**
Carrer Ep-3, Ep-4, Ep-5, Eb-B, Ep-D

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		1.743	1	1.743	0,9		400	2,796			
Q-L3	1	1.743	1	1.743	0,9	66	399,14	2,802	6	0,85613	0,21%
1	2	227	1	227	0,9	29	399,09	0,366	6	0,04917	0,23%
2	3	190	1	190	0,9	29	399,05	0,305	6	0,04098	0,24%
3	4	152	1	152	0,9	39	399,01	0,244	6	0,04410	0,25%
4	5	114	1	114	0,9	22	398,99	0,183	6	0,01866	0,25%
5	6	76	1	76	0,9	22	398,98	0,122	6	0,01244	0,26%
6	7	38	1	38	0,9	22	398,97	0,061	6	0,00622	0,26%
1	7	341	1	341	0,9	44	398,86	0,549	6	0,11196	0,28%
7	8	303	1	303	0,9	22	398,92	0,488	6	0,04976	0,27%
8	9	265	1	265	0,9	22	398,88	0,427	6	0,04354	0,28%
9	10	227	1	227	0,9	22	398,84	0,366	6	0,03733	0,29%
10	11	190	1	190	0,9	22	398,81	0,305	6	0,03111	0,30%
11	12	152	1	152	0,9	22	398,79	0,244	6	0,02489	0,30%
12	13	114	1	114	0,9	22	398,77	0,183	6	0,01867	0,31%
13	14	76	1	76	0,9	43	398,74	0,122	6	0,02433	0,31%
14	15	38	1	38	0,9	22	398,74	0,061	6	0,00622	0,32%
9	16	417	1	417	0,9	52	398,57	0,671	6	0,16181	0,36%
16	17	379	1	379	0,9	28	398,50	0,610	6	0,07924	0,38%
17	18	341	1	341	0,9	22	398,44	0,549	6	0,05605	0,39%
18	19	303	1	303	0,9	22	398,39	0,488	6	0,04983	0,40%
19	20	265	1	265	0,9	22	398,35	0,427	6	0,04360	0,41%
20	21	227	1	227	0,9	22	398,31	0,366	6	0,03738	0,42%
21	22	190	1	190	0,9	22	398,28	0,305	6	0,03115	0,43%
22	23	152	1	152	0,9	22	398,25	0,244	6	0,02492	0,44%
23	24	114	1	114	0,9	22	398,23	0,183	6	0,01869	0,44%
24	25	76	1	76	0,9	22	398,22	0,122	6	0,01246	0,44%
25	26	38	1	38	0,9	22	399,14	0,061	6	0,00623	0,22%
23	27	455	1	455	0,9	44	398,99	0,731	6	0,14921	0,25%
27	28	417	1	417	0,9	39	398,80	0,671	6	0,12128	0,30%
28	29	379	1	379	0,9	22	398,74	0,610	6	0,06223	0,32%
29	30	341	1	341	0,9	22	398,68	0,549	6	0,05601	0,33%
30	31	303	1	303	0,9	22	398,45	0,488	6	0,04979	0,39%
31	32	265	1	265	0,9	22	398,40	0,427	6	0,04360	0,40%
32	33	227	1	227	0,9	22	398,36	0,366	6	0,03737	0,41%
33	34	190	1	190	0,9	22	398,33	0,305	6	0,03115	0,42%
34	35	152	1	152	0,9	22	398,98	0,244	6	0,02492	0,25%
35	36	114	1	114	0,9	22	398,97	0,183	6	0,01866	0,26%
36	37	76	1	76	0,9	22	398,79	0,122	6	0,01244	0,30%
37	38	38	1	38	0,9	22	398,78	0,061	6	0,00622	0,30%
34	39	303	1	303	0,9	41	398,69	0,488	6	0,09278	0,33%
39	40	265	1	265	0,9	22	398,65	0,427	6	0,04357	0,34%
40	41	227	1	227	0,9	22	398,61	0,366	6	0,03735	0,35%
41	42	190	1	190	0,9	22	398,58	0,305	6	0,03113	0,36%
42	43	152	1	152	0,9	22	398,55	0,244	6	0,02490	0,36%
43	44	114	1	114	0,9	22	398,53	0,183	6	0,01868	0,37%
44	45	76	1	76	0,9	22	398,52	0,122	6	0,01245	0,37%
45	46	38	1	38	0,9	22	398,52	0,061	6	0,00623	0,37%

Longitud total L3: 1.114 m
Pot. Lampara 37,9 W

LINIA 4 **QUADRE ENLLUMENAT QC13 (Fase C2: Castell)**
Calçades carrers 5, AB, C

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		1.807	1	1.807	0,9		400	2,898			
Q-L4	1	1.807	1	1.807	0,9	290	396,10	2,927	6	3,89946	0,97%
1	2	452	1	452	0,9	29	396,00	0,732	6	0,09845	1,00%
2	3	377	1	377	0,9	29	395,92	0,610	6	0,08206	1,02%
3	4	301	1	301	0,9	29	395,85	0,488	6	0,06566	1,04%
4	5	226	1	226	0,9	29	395,81	0,366	6	0,04925	1,05%
5	6	151	1	151	0,9	29	395,77	0,244	6	0,03284	1,06%
6	7	151	1	151	0,9	39	395,76	0,244	6	0,04416	1,06%
1	7	1.355	1	1.355	0,9	39	395,37	2,199	6	0,39751	1,16%
7	8	1.280	1	1.280	0,9	29	395,10	2,078	6	0,27944	1,23%
8	9	1.205	1	1.205	0,9	29	394,83	1,957	6	0,26319	1,29%
9	10	1.130	1	1.130	0,9	29	394,59	1,836	6	0,24691	1,35%
10	11	1.054	1	1.054	0,9	29	395,87	1,708	6	0,23059	1,03%
11	12	979	1	979	0,9	29	395,66	1,587	6	0,21342	1,09%
12	13	904	1	904	0,9	29	395,46	1,466	6	0,19711	1,14%
13	14	828	1	828	0,9	29	395,28	1,344	6	0,18078	1,18%
13	15	753	1	753	0,9	29	395,29	1,222	6	0,16442	1,18%
15	16	678	1	678	0,9	29	395,15	1,100	6	0,14797	1,21%
16	17	602	1	602	0,9	29	395,02	0,978	6	0,13158	1,25%
17	18	527	1	527	0,9	29	394,90	0,856	6	0,11517	1,27%
18	19	452	1	452	0,9	29	394,80	0,734	6	0,09875	1,30%
19	20	377	1	377	0,9	29	394,72	0,612	6	0,08231	1,32%
20	21	301	1	301	0,9	29	394,65	0,490	6	0,06586	1,34%
21	22	226	1	226	0,9	29	394,60	0,367	6	0,04940	1,35%
22	23	151	1	151	0,9	29	394,57	0,245	6	0,03294	1,36%
23	24	75	1	75	0,9	29	394,55	0,122	6	0,01647	1,36%

Longitud total L4: 832 m
Pot. Lampara 75,3 W

LINIA 5 **QUADRE ENLLUMENAT QC13 (Fase C2: Castell)**
Voreres carrer 5, AB i C

De	A	Pot. Nom (W)	Coef.	Càrrega (W)	cos fi	Long (m)	Tensió (V)	Intensitat (A)	Secció fase (mm2)	cdt tram (V)	cdt total (%)
		411	1	411	0,9		400	0,659			
Q-L5	1	411	1	411	0,9	290	399,11	0,661	6	0,88683	0,22%
1	2	219	1	219	0,9	29	399,07	0,352	6	0,04740	0,23%
2	3	192	1	192	0,9	29	399,02	0,308	6	0,04148	0,24%
3	4	164	1	164	0,9	29	398,99	0,264	6	0,03556	0,25%
4	5	137	1	137	0,9	29	398,96	0,220	6	0,02964	0,26%
5	6	110	1	110	0,9	29	398,94	0,176	6	0,02371	0,27%
6	7	82	1	82	0,9	37	398,91	0,132	6	0,02269	0,27%
7	8	55	1	55	0,9	29	398,90	0,088	6	0,01186	0,27%
8	9	27	1	27	0,9	29	398,89	0,044	6	0,00593	0,28%
1	10	164	1	164	0,9	58	399,04	0,264	6	0,07114	0,24%
10	11	137	1	137	0,9	29	399,01	0,220	6	0,02963	0,25%
11	12	110	1	110	0,9	29	398,99	0,176	6	0,02371	0,25%
12	13	82	1	82	0,9	53	398,96	0,132	6	0,03250	0,26%
13	14	55	1	55	0,9	29	398,94	0,088	6	0,01186	0,26%
14	15	27	1	27	0,9	29	398,94	0,044	6	0,00593	0,27%

Longitud total L5: 757 m
Pot. Lampara 27,4 W

ANNEX NÚM. 11 SERVEIS EXISTENTS

ANNEX 11.- SERVEIS EXISTENTS

Continua essent vàlid l'Annex núm. 11 Serveis Existents, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 12 XARXA DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS

ÍNDEX

1. **INTRODUCCIÓ 2**
2. **XARXA D'AIGUA POTABLE 2**
3. **XARXA D'AIGUA REGENERADA 2**
4. **XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA 3**
5. **XARXA DE GAS NATURAL 3**
6. **INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS 3**
7. **XARXA DE FRED I CALOR 3**

APÈNDIX 1. Projectes xarxa elèctrica

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest annex consisteix en descriure els canvis que es pretén introduir a les xarxes de subministrament de serveis urbans corresponents a l'àmbit del present projecte d'urbanització, i el motiu d'aquestes modificacions.

S'inclouen per tant, la xarxa d'aigua potable, la xarxa d'aigua regenerada, la xarxa de distribució elèctrica, la xarxa de gas natural, les infraestructures de telecomunicacions i la xarxa de fred i calor (DH&C) associada al sistema de poligeneració.

2. XARXA D'AIGUA POTABLE

La xarxa de transport d'aigua potable del sector Parc de l'Alba és de titularitat municipal, i el seu disseny al projecte d'urbanització es va fer seguint els criteris i especificacions tècniques d'Aigües de Barcelona, Empresa metropolitana de gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. (en endavant AGBAR), companyia que té la concessió d'aquest servei. Aquests mateixos criteris ja van ser aplicats a la xarxa de distribució d'aigua de les obres d'urbanització de les fases anteriors del Parc de l'Alba.

Les solucions definides al projecte adjudicat , tot i haver estat consensuades amb la companyia, no es van desenvolupar en detall, cosa que ha calgut realitzar en la redacció del present modificat.

Així doncs, pel que fa a la xarxa de transport, constituïda per la canonada de DN500 que s'ha de perllongar fins el límit del present projecte, ha calgut definir-la en la seva totalitat, doncs no ho estava al projecte inicial.

En primer lloc, s'ha comprovat que l'alineació prevista al projecte, centrada a la calçada de l'eix B, no era coherent amb la xarxa executada en fases anteriors, ja que aquesta discorre per l'alineació del carril d'aparcament.

Així, s'ha ajustat el traçat a aquesta nova alineació, definint els colzes necessaris, massissos de formigó, vàlvules, descàrregues i tots els elements necessaris, amb el vist-i-plau i sota les directrius de la companyia AGBAR.

Al document número 2 'Plànols' es poden consultar el nou traçat i detalls de la canonada de transport.

Pel que fa a la xarxa de distribució del projecte, no es preveuen modificacions significatives respecte a allò previst al projecte d'urbanització adjudicat.

Al document num. 3 Plec de Condicions tècniques' del present projecte es troben les especificacions vigents de la companyia d'aigua AGBAR.

3. XARXA D'AIGUA REGENERADA

El projecte original preveia la utilització d'aigua regenerada provinent de la estació depuradora d'aigües residuals del Riu Sec (Sabadell), pel reg de zones verdes (públiques i privades), neteja de carrers i descàrrega d'aparells sanitaris.

Durant la primera meitat de les obres d'urbanització, l'AMB i el Consorci Urbanístic del Centre direccional de Cerdanyola del Vallès han vingut mantenint converses sobre la conveniència de l'aprofitament d'aquesta xarxa. Des de l'AMB no es considera una millora ambiental l'ús directe de l'aigua regenerada, sinó que es prefereix l'ús indirecte (recuperació al medi natural i posterior potabilització), pel seu menor cost global (d'aquesta manera només cal una xarxa d'aigua potable)

Malgrat el punt anterior, el projecte de captació d'aigua regenerada a l'EDAR Riu Sec i subministrament a Cerdanyola i Sant Cugat no ha estat abandonat per part de l'AMB, preveient-se l'aprovació del projecte executiu durant el present any 2026.

Per altra banda l'ACA no considera en l'actualitat aquest projecte com a prioritari i en conseqüència no es preveu la licitació a curt termini d'aquestes obres, és a dir, no hi ha previsió de l'arribada d'aigua regenerada al Parc de l'Alba abans de 2031.

En paral·lel, existeixen assumptes tècnics i administratius pendents de resoldre, relacionats amb l'aprofitament directe de l'aigua regenerada, ja que encara no hi ha una normativa al respecte, com ara:

- Cost de les escomeses i tarificació
- Resta pendent de definir si l'escomesa serà per finca o per habitatge
- Les analítiques de control no estan encara definides.
- Es detecta cert risc sanitari als habitatges amb doble xarxa (en cas de reformes o tall de subministrament d'aigua potable per impagaments).
- No existeix acord amb AGBAR per la interconnexió temporal amb la xarxa d'aigua potable

Per tots els motius abans exposats, durant el mes d'abril de 2026 es pren la decisió per part del Consorci de no executar la xarxa d'aigua regenerada dins dels projecte d'urbanització. Efectivament, d'una banda hi

ha les recances de l'AMB per al seu ús en àmbit privat, i de l'altra la previsió temporal d'arribada de l'aigua regenerada al Parc de l'Alba pel 2031, data en què ja no seria necessària per al reg de les plantacions (només es realitza el reg durant els primers anys de plantació). Així doncs, al present projecte modificat, la xarxa d'aigua regenerada ha estat eliminada.

4. XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

Durant el mes d'abril de 2025, el Consorci rep de mans d'Endesa Distribución una nova oferta a la qual s'incorporen certes modificacions a la xarxa de distribució respecte la previsió inicial del projecte. Així, els principals canvis respecte el projecte aprovat són els següents:

- S'elimina el CT de la parcel·la R-11.01. Posteriorment també desapareix el CT de la parcel·la R-06.01, quedant només els CTs de les parcel·les R-05.01 (CT 4) i R-17.04 (CT 1)
- Es modifica el traçat de les línies Edison i Monturiol
- Les línies de BT es modifiquen per donar servei als quadres d'enllumenat i semaforització, situats al costat dels CT1 i CT4.
- Les canalitzacions en MT aniran entubades sempre, tant en vorera com en calçada, amb tubulars PE D200 en sorra, disposant-se 2D200 per a línies d'un únic circuit i 4D200 per a línies de doble circuit. En els creuaments de calçada sempre es disposaran 4D200 formigonats

Així doncs, ha calgut redactar els projectes de cadascuna de les línies per tal d'adequar-los als requeriments d'ENDESA i aconseguir així el seu Ajustat. En el moment de redacció del present projecte modificat estan entrats a ENDESA la totalitat de projectes, a l'espera de rebre aquest 'ajustat' o pel contrari les correccions que la companyia consideri adients.
A l'apèndix num. 1 es poden consultar els diferents projectes elèctrics presentats fins a la data.

5. XARXA DE GAS NATURAL

El juliol de 2025 es rep per part de NEDGIA la nova xarxa de gas del sector, consensuada conjuntament amb el Consorci, la qual modificava la xarxa prevista al projecte aprovat. Els principals canvis respecte a la xarxa prevista adjudicada són els següents:

- Es limita l'abast de la xarxa a aquelles parcel·les amb baixos comercials, ja que les vivendes seran totalment electrificades (climatització, aigua calenta sanitaria i cuines).
- Tota la xarxa és en MPB (4 bar) i s'alimenta des del lateral de la carretera BP-1413, de manera que s'aconsegueix independitzar la xarxa del projecte E1 i E2 (desapareix la xarxa MPA de 0,4 bar)

Tal i com es preveia al projecte original, l'obra mecànica l'executa NEDGIA i la part d'obra civil recau sobre el contractista adjudicatari de les obres d'urbanització.

6. INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS

La xarxa de telecomunicacions s'ha vist reforçada en alguns carrers peatonals als quals el projecte original no preveia executar cap prisma, per poder donar cobertura als encreuaments per a la futura instal·lació d'elements 'smart city'. Aquesta petició es va produir per part de l'Ajuntament de Cerdanyola, emmarcada en la revisió del projecte de semaforització previst.
En aquest mateix sentit, ha calgut allargar els prismes fins els reguladors semafòrics (en cas que no disposessin de connexió) per tal de permetre l'arribada de la fibra a aquests elements.
Aquestes modificacions es poden consultar al document num. 2 'Plànols' del present projecte.

7. XARXA DE FRED I CALOR

Durant el mes de maig de 2025 des del Consorci es va proporcionar un nou projecte de xarxa de fred i calor, que reduïa l'abast de la xarxa a un 40% aproximadament de la previsió inicial, deixant sense servei les parcel·les residencials. Més endavant, el mateix Consorci realitza un nou estudi d'idoneïtat de la xarxa i constata que a ambdues bandes de la Rambla del Castell no es detecta de manera imminent la necessitat de dotar de servei a aquestes parcel·les, fet que determina un elevat risc que la infraestructura a executar en aquest moment esdevingui innecessària.
En conseqüència, i en aplicació dels principis de prudència en la despesa pública i d'eficiència en la gestió dels recursos, el Consorci considera jurídicament i tècnicament justificat no procedir a l'execució d'aquesta inversió, diferint-la a un moment posterior en què la seva necessitat quedi degudament acreditada.
Així doncs, es decideix no executar aquesta xarxa, motiu pel qual al present projecte modificat, la xarxa de fred i calor ha estat eliminada.

APENDIX NUM. 1. Projectes xarxa elèctrica

ANNEX NÚM. 13 JARDINERIA I XARXA DE REG

ANNEX 13.- JARDINERIA I XARXA DE REG

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex es defineixen les plantacions i el sistema de reg al viari del projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del castell de St. Marçal al sector Parc de l'Alba.

Les noves plantacions i sistema de reg fan referència als següents vials:

- Eix B des del vial 3 b fins el vial Ep-5.
- Eix AB des del eix-5 fins a l'eix Ep-5b.
- Eix B des del eix-3b fins a la cruïlla EP 5B / EP 5C
- Eix Ep-a
- Eix Ep-b
- Eix Ep-d
- Eix C des del eix 3b fins al eix- 4a.
- Eix C des del eix-5 fins al eix Ep-5B
- Eix zona verda entre el vial de la ciència i el eix-4a
- Eix-Ga des del eix 3b fins a l'eix-4b
- Eix-4a
- Eix 4-b des del eix Ga fins a la BP-1413
- Ep-3 des de l'eix B fins l'eix Ep-b
- Ep-4 des de l'eix B fins l'eix Ep-b
- Eix-5 des del eix-Ab fins al Ep-5b
- Eix-Ep-5B
- Eix Ep-5C
- Camí del castell
- Eixos verds entre l'eix de la ciència i al vial 3b i entre els vials 3b i 4a

La jardineria prevista per aquest consisteix bàsicament en plantacions arbòries al viari general i un tractament més acurat a la Rambla del Castell (Eix 4a), on es reforcen les plantacions arbòries existents i es crea un parterre arbustiu que acompanya el camí per a vianants central, al llarg de tota la Rambla.
En aquest projecte també es faran les plantacions de l'eix verd que connecta el torrent de Sant Marçal amb el parc de la plana del Castell, que anteriorment s'executava amb el projecte de Sant Marçal però per coherència i per tal de deixar la urbanització acabada s'avança en aquest projecte.

Per les plantacions arbòries s'ha projectat un sistema de reg per degoteig consistent en anelles formades per canonada de PE de diàmetre 17 mm amb degoters autocompensants i autonetejables integrats de cabal d'emissió 2,3 litres/hora, separats 30 cm, cada anella consta de 7 emissors amb un cabal total de 16,1 litres/hora per cada arbre.

Pels parterres d'arbustives del vial 4a i els eixos verds s'han proposat espècies de baix manteniment, tant a nivell de retallades com d'aportació d'aigua i nutrients un cop estan establertes. Les composicions definides s'adapten a les majors o menors condicions d'assolellament i tenen en compte mantenir una visual oberta sense generar racons d'inseguretat amb espècies massa voluminoses.

Aquestes plantacions s'han dotat d'un sistema de reg per degoteig format per línies de canonada de PE de diàmetre 17 mm amb degoters autocompensants i autonetejables integrats de cabal d'emissió 2,3 litres/hora. Segons els sectors les graelles de reg es fan amb degoters integrats cada 30cm i línies cada 30cm de manera que hi ha 9 degoters/m2; o bé amb graelles de degoters integrats cada 50cm i línies separades 50 cm entre elles. Les graelles parteixen d'una canonada secundària dimensionada en funció del cabal tal i com s'indica als plànols. Aquesta canonada secundària recorre la longitud sencera del sector de manera que la graella pot punxar diverses vegades i garantir la uniformitat de distribució.
Cada sector disposa d'un vàlvula d'aireació al punt alt i una vàlvula de buidat dins al punt baix dins d'un pericó de 40X40 cm.
El tractament superficial del sòl dels parterres mentre la cobertura dels arbusts no impedeixi la naixença de males herbes, s'ha fet estenent 10 cm de triturat d'esporga que s'anirà degradant i incorporant al sol.

Per les superfícies dels talussos, tant en terraplè com en desmunt es proposa una hidrosembra de gramínies i lleguminoses per tal d'evitar l'erosió i iniciar el procés natural de vegetalització per sembra natural d'espècies de l'entorn.

Actualment a la zona on s'ha d'intervenir hi ha dues zones que presenten un alt grau de singularitat, la Rambla del Castell, amb dues alineacions de plàtans (*Platanus x hispànica*) i el bosquetó annex al Castell de Sant Marçal, que és una roureda de Roure martinenc (*Quercus humilis)* que és un espai vestigial representatiu de la vegetació d'obac de la zona.

Distribució de les espècies d'arbrat viari:

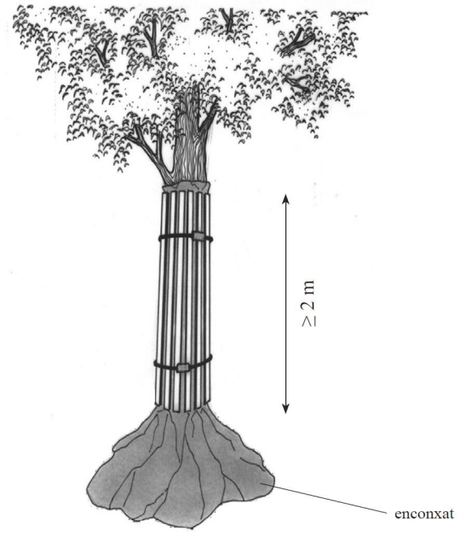
Celtis australis	Eix B Eix 4a
Platanus x hispanica	Eix 4a
Koelreuteria paniculata	Eix 5
Acer campestre	Eix AB
Fraxinus angustifolia	Ep 5B/5C
Cercis siliquastrum	Ep d
Tipuana tipu	Eix C
Cercis siliquastrum	Ep a/4 Ep a/3 Ep a
Tipuana tipu	Eix C
Acer campestre	Eix G



Els plàtans de la Rambla del Castell, durant molt de temps han estat sotmesos a les actuacions agrícoles dels camps propers, això ha repercutit en un deteriorament progressiu del seu estat, tant pel retall continuat d'arrels dins de les terres conreades com l'agressió de la base dels tronc causada per la crema repetitiva de rostolls, que han causat ferides que possiblement han estat la porta d'entrada de fongs xilòfags que es pot veure que afecten a alguns dels arbres més debilitats. Tot i així, els exemplars no estan exempts d'interès, per la qual cosa s'ha optat per conservar-los i completar les alineacions, és per això que dins el projecte es contempla la protecció dels troncs i la base del tronc de tots els exemplars mitjançant llates de fusta lligades al tronc sobre una camisa d'enconxat amb una alçada mínima de 2 metres, segons criteri de la Direcció d'Obra, el coll de l'arbre, per tal d'evitar danys de rascada també es protegeix amb un enconxat de geotèxtil com especifica la **NTJ 03E "Protecció dels Elements vegetals en els Treballs de Construcció".**



Plàtans de la Rambla del Castell amb danys a la base per crema de rostolls



Proposta de protecció d'arbrat

Pel que fa a la recuperació d'arbres del bosquetó de Roure martinenc (*Quercus humilis*) es considera el trasplantament de 42 exemplars de perímetre de tronc compresos entre els 40 i els 140 cm, que s'hauran de preparar prèviament mitjançant poda de la capçada i formació del pa de terra segons les especificacions de la **NTJ 08 C –"Tècniques de plantació d'arbres", NTJ 08 B – "Treballs de plantació"** i **NTJ 08 E –"Trasplantació de grans exemplars".** La poda de preparació dels arbres, sempre que sigui possible per la morfologia de la capçada de l'exemplar, s'haurà d'atenir a les normes fixades en el **Nou Estandard de Poda Europeu.**

En referencia a l'inventari previ realitzat per a la valoració de l'arbrat del bosquet es trasplantaran les següents espècies amb els següents perímetres:

Alzines:

REFERÈNCIA	PERÍMETRE
48	42 cm
36	43 cm
6	47 cm

49	48 cm
29	48 cm
30	51 cm
10	53 cm
8	58 cm
11	59 cm
16	66 cm
2	76 cm
26	84 cm
13	91 cm
70	103 cm
18	135 cm
B	146 cm

Roures:

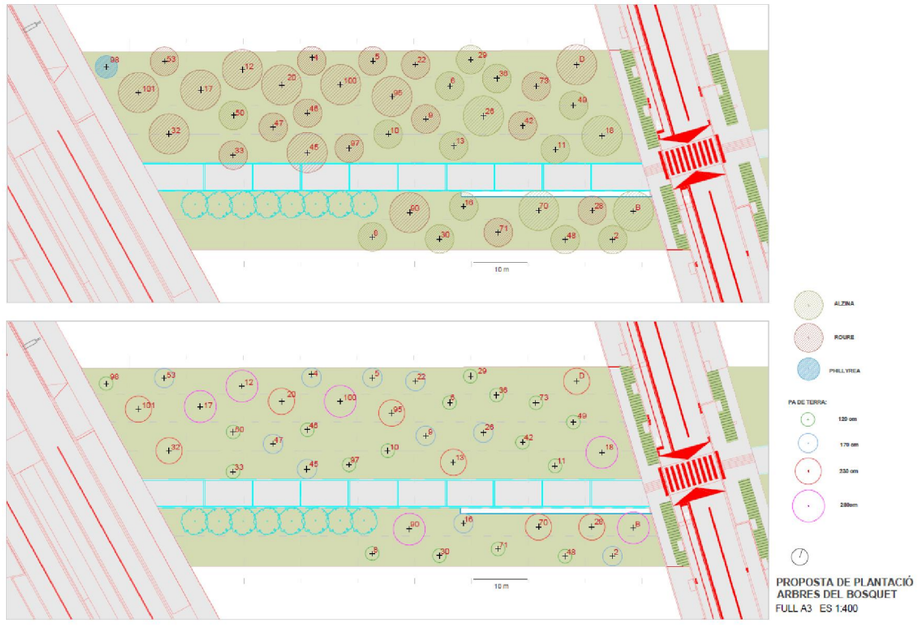
REFERÈNCIA	PERÍMETRE
97	40 cm
46	43 cm
71	43 cm
42	49 cm
33	54 cm
50	60 cm
73	60 cm
22	63 cm
47	70 cm
4	72 cm
9	72 cm
5	75 cm
53	77 cm
45	77 cm
20	93 cm
28	94 cm

32	106 cm
95	108 cm
101	110 cm
D	117 cm
17	121 cm
100	130 cm
12	135 cm
90	160 cm
93	230 cm

Phyllirea:

REFERÈNCIA	PERÍMETRE
98	52 cm

I es disposaran en la nova ubicació seguint els plànols corresponents que ubiquen els exemplars i indiquen el pa de terra mínim:



ANNEX 13: JARDINERIA I XARXA DE REG

2. PLANTACIONS ARBÒRIES

Les plantacions arbòries d'alineació dels carrers , van situades dins d'escocells, es proposa un forat de plantació de 1 x 1 x 1,5 m, amb 20 cm de graves granítiques al fons, separades del substrat de plantació per una capa de graveta de 10-12 mm, de 15cm, per tal d'evitar el colmatat amb fins de les graves.

Es comprovarà carrer per carrer la qualitat del terreny i molt especialment el bon drenatge del forat de plantació i en cas necessari es passarà un tub dren al fons del forat de plantació, connectant els escocells i donant sortida a l'aigua per evitar condicions d'asfixia radicular.

El substrat de plantació consisteix amb la terra extreta del forat de plantació millorada per aportació de 30 kg de matèria orgànica compostada d'origen vegetal o fems d'equí compostats i 750 g d'adob mineral complex d'alliberament controlat d'equilibri 15-18-11+2 Mg. La barreja d'aquests millorants amb la terra extreta del forat de plantació es farà fora del forat i prèvia a la col·locació del pa de terra.

Un cop col·locat el pa de terra al forat es cobrirà de terra evitant deixar bosses d'aire i se li farà un reg de plantació amb mànega per tal d'assentar la terra de plantació.

Durant les tasques de plantació, en tot moment s'hauran de tenir en compte les directrius marcades per la **NTJ 08 C –"Tècniques de plantació d'arbres", NTJ 08 B – "Treballs de plantació"** i **NTJ 08 E –"Trasplantació de grans exemplars"**

Les espècies arbòries triades per a la plantació en les alineacions han estat :

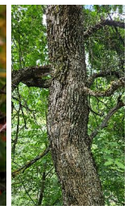
El **Lledoner (*Celtis australis*)**, espècie molt resistent i adaptada a les condicions de clima i sòl de l'àrea mediterrània, és una espècie de fulla caduca, de floració poc vistosa i fruit fosc petit que no embruta i aporta importants Serveis Ecosistèmics de provisió al servir d'aliment a ocells i micromamífers. En el projecte s'han triat individus de port fletxat, de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 250 unitats.





L'**Auró negre (*Acer monspessulanum*)**, espècie molt resistent als ambients urbans, amb molt baix requeriments hídrics per tractar-se d'una espècie autòctona de muntanya mitjana i terres baixes de l'interior, amb un canvi de color notable a la tardor, la floració és insignificant i produeix un fruit en disàmara que no embruta els paviments. En el projecte s'han triat individus de port fletxat, de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 153 unitats.

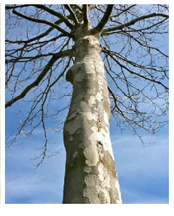




Degut a la baixa disponibilitat d'*Acer monspessulanum*, aquest es substituirà per *Acer campestre*, auró blanc, de característiques molt similars.

El **Plàtan (*Platanus x hispanica*)**, espècie molt resistent als ambients urbans, que en aquest projecte es proposa per completar les alineacions de la Rambla del Castell (Eix 4a), presenta fulla caduca i una escorça vistosa. En el projecte s'han triat individus de port fletxat, de 20-25 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 76 unitats.





El **Xiprer (*Cupressus sempervirens*)**, es tracta d'una espècie clàssica del jardí mediterrani, que en aquest projecte s'utilitza per completar una tanca de xiprers exemplars que encercla el Castell de Sant Marçal. Els individus que es planten provenen d'uns antics planters situats dins l'àmbit del Pla Parcial del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès que han estat repicats prèviament. En el projecte s'han triat individus de port estricte, de 3,25-3,75 m d'alçada total presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica i enguixat. Se'n planten un total de 163 unitats.



El projecte també contempla la recuperació dels arbres que es considerin d'interès i que es vegin afectats per les obres, es preveu el seu trasplantament dins l'àmbit de l'obra i el manteniment dels mateixos fins la seva recuperació.

L**'Arbre de l'amor(*Cercis siliquastrum*)**, espècie molt resistent a la sequera un cop està establerta, provinent dels marges del desert del Sinaí, presenta una floració molt vistosa de color rosa i proporciona importants Serveis Ecosistèmics de proveïment a insectes i micromamífers, tant pels seus fruits com per allotjar insectes que serveixen d'aliment a altres predador. Presenta fulles enforma de cor i nombroses flors de color rosa que surten de les branques velles i que donen pas a multitud de llegums que romanen molt de temps sobre l'arbre.. En el projecte s'han triat individus de port fletxat, de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 103 unitats.



El **Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)**, espècie amb requeriments hídrics mitjans-baixos, de fulla caduca imparipinnada i amb fruit en sàmara seca que no embruta el paviment. És una espècie autòctona a la zona i presenta característiques molt interessants de resistència als ambients urbans. En el projecte s'han triat individus de port fletxat, de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 34 unitats.



El **Sapinde de Xina (*Koelreuteria paniculata)*** espècie molt resistent a l'estres ambiental provinent de regions seques d'Àsia, presenta una floració groga molt vistosa que atreu insectes i a la que segueix una fructificació formada per fruits inflats amb les llavors al seu interior. A la tardor presenta un canvi cromàtic important que li donen un atractiu afegit. En el projecte s'han triat individus de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 60 unitats.



La **Tipuana (*Tipuana tipu)*** espècie d'arbre pertanyent a la família de les Fabàcies, de fulla imparipinnada que pot considerar-se perenne, doncs no més perd la fulla durant un curt període de temps a la primavera. Presenta fruit en pseudosàmara, un llegum amb una ala aplanada que li permet dispersar-se. És de creixement molt ràpid i presenta una floració groga molt vistosa. Molt resistent a plagues i malalties. En el projecte s'han triat individus de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 51 unitats.



L'**Alzina (*Quercus ilex)*** espècie d'arbre autòcton, de fulla perenne típic del bosc mediterrani i per tant adaptat a les condicions de la zona, més si es té en compte que els exemplars que es proposa plantar provenen de planters dins el Pla Parcial. Presenta una gran resistència a les condicions d'assecada un cop està establerta i proporciona importants Serveis Ecosistèmics, afavorint l'establiment de nombroses espècies d'insectes que a l'hora proveeixen d'aliment a altres predadors o senzillament aprofiten els seus exsudats per a la fabricació de melats. Els seus fruits les glans, serveixen d'aliment a macromamífers, ocells i micromamífers típics del bosc mediterrani, sent molt importants dins la cadena tròfica. En el projecte s'han triat individus de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 2 unitats.



L'**Ametller (*Prunus* dulcis) espècie** de rosàcia de floració primaveral molt vistosa de color blanc, es considera un arbre fruiter que produeix un fruit aprofitable pels ocells i pels micromamífers. Necessita ambients secs per la qual cosa en el projecte es situa fora de l'àmbit dels vials. En el projecte s'han triat individus de 20-25 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 15 unitats.



La **Figuera (*Ficus carica)*** Fruiter mediterrani de fulla caduca, produeix dos tipus de fruit les breves, fruits d'estiu de l'any anterior que no arriben a madurar fins l'any següent i les figues fruita de tardor que maduren el mateix any que s'originen, aquest és un aspecte molt important per al proveïment d'aliment altament energètic a aus, insectes i micro i macromamífers durant l'època de cria. No és un arbre apte per alineació doncs té un sistema radical capaç d'aixecar paviments. Es una espècie molt resistent a l'assecada. En el projecte s'han triat individus de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en en contenidor de 50 litres de capacitat.. Se'n planten un total de 3 unitats.



El **Pi pinyer (*Pinus pinea)*** espècie d'arbre que a pesar de no ser autòcton s'ha naturalitzat des de l'època romana., de fulla perenne típic del bosc mediterrani i per tant adaptat a les condicions de la zona, més si es té en compte que els exemplars que es proposa plantar provenen de planters dins el Pla Parcial. Presenta una gran resistència a les condicions d'assecada un cop està establert i proporciona importants Serveis Ecosistèmics, afavorint l'establiment de nombroses espècies d'insectes que a l'hora proveeixen d'aliment a altres predadors o senzillament aprofiten els seus fruits, els pinyons que són objecte d'aprofitament com aliment humà i per a multitud d'espècies d'ocells i micro i mesomamífers, sent molt importants dins la cadena tròfica. En el projecte s'han triat individus de 300 a 350 cm d'alçària presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 3 unitats.



El **Perer Calleriana (*Pyrus calleriana "Chanticleer")*** espècie de rosàcia de floració primaveral molt vistosa de color blanc i un canvi de color notable a la tardor, de port cònic, molt adequat per a plantacions viàries, es considera un arbre fruiter que produeix un fruit aprofitable pels ocells. En el projecte s'han triat individus de 18-20 cm de perímetre de tronc presentats en pa de terra protegit amb malla metàl·lica. Se'n planten un total de 8 unitats.



3. PLANTACIONS ARBUSTIVES

A la part central de la Rambla del Castell es proposen parterres d'espècies arbustives per tal d'impedir el flux de vianants transversal indiscriminat, s'han triat espècies resistents a les condicions d'assoleillament i de baixos requeriments hídrics.

També es proposa la plantació d'arbustives en la zona verda, acompanyant les plantacions d'arbrat.

Els parterres d'espècies arbustives es plantegen com zones permeables del paviment per tal de minimitzar l'escorrentia de pluvials cap a clavegueram, això s'aconsegueix deixant la superfície d'acabat del parterre 15 cm per sota del nivell del paviment que l'envolta, amb un perfil de plantació format per 10 cm d'escorça de pi per tal de minimitzar l'evaporació i evitar la naixença d'adventícies i el sòl subjacent preparat i millorat.



Les plantacions arbustives en parterre van plantades a portell, es proposa un forat de plantació de 0,3 x 0,3 x 0,3 m. El gruix de sòl millorat serà almenys de 70cm.

Les superfícies d'arbustiva es plantegen com punts de recollida i acumulació d'aigua per tal de minimitzar l'escorrentia de pluvials cap a clavegueram, això s'aconsegueix amb un perfil de plantació format per 20 cm de grava granítica amb 10 cm a sobre d'ull de perdiu per evitar que es colmati, 70 cm de terra vegetal de qualitat sobre la que s'efectua la plantació i 10 cm d'escorça de pi per tal de minimitzar l'evaporació i evitar la naixença d'adventícies. La superfície de l'encoixinat ha de quedar 15 cm, per sota del nivell de les superfícies que envolten el parterre, per tant en el moment de l'execució, s'haurà de fer un buidat de: 10+70+10+20 = 110 cm per poder implementar el sistema que funcionarà com un SUDS (Sistema Urbà de Drenatge Sostenible) permetent per una part un estalvi d'aigua de reg i per l'altre que l'aigua de pluja s'incorpori a l'aqüífer sense passar per la xarxa de pluvials

Les espècies arbustives triades per a les plantacions en parterre de l'Avinguda del Castell i en la Zona Verda són:

PLANTACIONS ARBUSTIVA RAMBLA DEL CASTELL

codi	espècie	nom comú
Ag	*Abelia x grandiflora*	abèlia
Dh	*Dorycnium hirsutum*	botja peluda
Ld	*Lavandula dentata*	espígol
Mc	*Myrtus communis*	murtra
No	*Nerium oleander*	baladre
Pl	*Pistacia lentiscus*	llentiscle
Ro	*Rosmarinis officinals 'Prostratus'*	romaní rastrer
Tv	*Thymus vulgaris*	farigola
Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'*	sàlvia
He	*Hedera helix*	heura
C1	estepes altes	
	Cistus albidus	estepa blanca
	Cistus florentinus	estepa
	Cistus monspeliensis	estepa negra
C2	estepes baixes	
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta
	Cistus salviifolius	estepa borrera
	Cistus pulverulentus	estepa

PLANTACIONS ARBUSTIVA ZONA VERDA

codi	espècie	nom comú
Sj	*Spartium junceum*	ginesta
Ld	*Lavandula dentata*	espígol

COMP ARBUSTS

	Crataegus monogyna	arç blanc
	Rhamnus alaternus	aladern
	Rosa canina	roser silvestre

COMP AROMÀTIQUES

Ld	*Lavandula dentata*	espígol
Sc	*Santolina chamaecyparis*	santolina
Ro	*Rosmarinis officinals 'Prostratus'*	romaní rastrer
Tv	*Thymus vulgaris*	farigola

Les arbustives en parterres monoespecífics o en composició es plantaran seguint les densitats i proporcions indicades en els quadres de subministrament de la planta.

4. PAVIMENT VIA VERDA

El paviment de via verda s'instal·larà seguint les recomanacions del fabricant amb la base granular corresponent per garantir la seva estabilitat. Les juntes verdes s'ompliran de substrat franco-arenós, o substrat especial per a gespa de manera que es garanteixi un bon drenatge i una bona germinació de la barreja proposada.

Es proposa sense reg d'acord amb la filosofia de l'aprofitament integral de l'aigua i d'acord amb les directrius de decret de sequera de no regar les superfícies de gespa. La barreja d'herbàcies que es proposa età composta per espècies de gramínies C4 i alguna dicotiledònia que aporti floració.

La barreja es sembra a una dosi de sembra de 35 g/m$^{2.}$

Barreja de llavors Via Verda

Cynodon dactylon	*30%*
Paspalum vaginatum	*20%*
Lolium perenne	*30 %*
Achillea millefolium	*5%*
Lotus corniculatus	*15%*

La sembra es portarà a terme omplint els forats del paviment amb la barreja de terra vegetal i llavors fins una profunditat de 10 cm i no es regarà per tal que les plantes no germinin fins que plogui i es recarregui de forma natural el perfil del sòl.

La terra o substrat aportat per a les plantacions, en tot cas ha de ser acceptat per la Direcció d'Obra i es responsabilitat del contractista, amb càrrec al control de qualitat de l'obra efectuar analítiques agronòmiques de totes les terres i substrats de plantació segons les indicacions de la Direcció d'Obra.

5. SUBMINISTRE DE LA VEGETACIÓ

Segons estat d'amidaments.

ARBRES EN VIAL			mida segons mercat		AMIDAMENT	
	mida	**servit**				
Acer campestre	18/20	pa de terra	14/16	arrel nua	153	u.
Cercis siliquastrum	18/20	pa de terra	14/16	pa de terra	103	u.
Fraxinus angustifolia	18/20	pa de terra	14/16	arrel nua	34	u.
Koelreuteria paniculata	18/20	pa de terra	14/16	arrel nua	60	u.
Celtis australis	18/20	pa de terra	14/16	pa de terra	250	u.
Tipuana tipu	18/20	pa de terra	14/16	pa de terra	51	u.
Platanus hispanica (clones meridionales)	40/45	pa de terra	35/40	arrel nua	76	u.
					727	u.

DIVERSOS FORA VIAL:						
Celtis australis	18/20	pa de terra	14/16	pa de terra	3	u.
Pyrus calleryana	18/20	pa de terra	14/16	pa de terra	8	u.
Prunus dulcis	20/25	pa de terra	14/16	pa de terra	15	u.
Quercus ilex	18/20	pa de terra	18/20	pa de terra	2	u.
Ficus carica	18/20	contenidor 50L	18/20	contenidor 50L	3	u.
Pinus pinea	300/350	pa de terra	250/300	pa de terra	3	u.
Acer campestre	18/20	pa de terra	14/16	arrel nua	3	u.
					37	u.
Cupressus sempervirens (Castell)	325/375	contenidor	163	u.		

SUBMINISTRE PLANTACIONS ARBUSTIVA RAMBLA DEL CASTELL

codi	**espècie**	**nom comú**	**subministre**	**pl/m2**	**proporció**	**superficie**	**AMIDAMENT**	
Ag	*Abelia x grandiflora*	abèlia	C-3L	3		132,36	397	u.
Dh	*Dorycnium hirsutum*	botja peluda	C-2,5L	4		62,06	248	u.
Ld	*Lavandula dentata*	espígol	C-2,5L	5		294,27	1471	u.
Mc	*Myrtus communis*	murtra	C-3L	3		153,89	462	u.
No	*Nerium oleander*	baladre	C-10L	segons plànol			38	u.
Pl	*Pistacia lentiscus*	llentiscle	C-1,3L	3		124,56	374	u.
Ro	*Rosmarinis officinals 'Prostratus'*	romaní rastrer	C-1L	6		420,81	2525	u.
Tv	*Thymus vulgaris*	farigola	C-1L	9		48,14	433	u.

Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'*	sàlvia	C-2,5L	3		119,88	360	u.
C1	estepes altes					69,36		
	Cistus albidus	estepa blanca	C-2,5L	4	40%	27,74	111	u.
	Cistus florentinus	estepa	C-2,5L	2	30%	20,81	42	u.
	Cistus monspeliensis	estepa negra	C-2,5L	2	30%	20,81	42	u.
C2	estepes baixes					200,69		
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	C-2,5L	4	30%	60,21	241	u.
	Cistus salviifolius	estepa borrera	C-2,5L	4	40%	80,28	321	u.
	Cistus pulverulentus	estepa	C-2,5L	2	30%	60,21	120	u.
						total	7184	u.
He	*Hedera helix*	heura	AF-60	16		540,21	8643	u.

SUBMINISTRE PLANTACIONS ARBUSTIVA ZONA VERDA

codi	espècie	nom comú	subministre	pl/m2	proporció	superficie	AMIDAMENT	
Sj	*Spartium junceum*	ginesta	C-2,5L	2		75	150	u.
Ld	*Lavandula dentata*	espígol	C-2,5L	5		30,00	150	u.
COMP ARBUSTS						82		
Cm	*Crataegus monogyna*	arç blanc	C-3L	2	35%	28,70	57	u.
Ra	*Rhamnus alaternus*	aladern	C-3L	2	35%	28,70	57	u.
Rc	*Rosa canina*	roser silvestre	C-3L	2	30%	24,60	49	u.
COMP AROMÀTIQUES						67		
Ld	*Lavandula dentata*	espígol	C-2,5L	5	25%	16,75	84	u.
Sc	*Santolina chamaecyparis*	santolina	C-2L	9	25%	16,75	151	u.
Ro	*Rosmarinis officinals 'Prostratus'*	romaní rastrer	C-1L	6	25%	16,75	101	u.
Tv	*Thymus vulgaris*	farigola	C-1L	16	25%	16,75	268	u.
							1067	u.

Durant les tasques de plantació, en tot moment s'hauran de tenir en compte les directrius marcades per la **NTJ 08 D –"Tècniques de plantació d'arbusts i similars"** i **NTJ 08 B – "Treballs de plantació**

6. HIDROSEMBRES

Per tal de protegir les superfícies dels talussos es vegetalitzen mitjançant la tècnica de la hidrosembra, que consisteix en projectar una barreja de llavors, adobs, matèria orgànica, fixadors, bioactivadors i un encoixinat orgànic, tot emulsionat en aigua i projectat mitjançant un canó que el projecta cobrint totalment la superfície a protegir. Es fan dues passades per tal d'evitar les zones d'ombra que puguin aparèixer per les irregularitats del terreny.

Mentre no neix la sembra són els fixadors els que asseguren que el talús no s'erosioni a causa de l'impacte de la pluja, a mesura que es va establint la vegetació, és aquesta la que fixa el sòl, les gramínies per tenir un sistema radical fasciculat i formar tofes de vegetació denses, són molt efectives com a plantes protectores en superfície, mentre que les lleguminoses pel seu sistema radical més axonomorf asseguren les capes del sòl més profundament, alhora que milloren la fertilitat del sòl per ser fixadores del nitrogen atmosfèric, es per això que les barreges de llavors es formulen amb espècies de lleguminoses i gramínies conjuntament.

5.1- BARREJA DE LLAVORS

Lolium perenne	25%
Festuca arundinacea	25%
Cynodon dactylon	15%
Medicago sativa	15%
Medicago lupulina	10%
Achillea millefolium	10%

5.2- BARREJA DE COADJUVANTS

5.2.1.- FASE DE SEMBRA

Barreja de llavors	40 g/m^2
Bioactivadors microbians	20 g/m^2
Estabilitzant de base acrílica	10 g/m^2
Adob d'alliberament controlat 15-18-11+2 Mg.	50 g/m^2
Matèria orgànica compostada	50 g/m^2
Àcids húmics i fúlvics	30 g/m^2
Aigua	2 l/m^2

5.2.2.- FASE D'ENCOIXINAT

Fibra semi curta de cel·lulosa	50 g/m^2
Estabilitzant de base acrílica	30 g/m^2

Durant les tasques de hidrosembra, en tot moment s'hauran de tenir en compte les directrius marcades per la **NTJ 08 H –"Hidrosembres"**

5.3.- QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES HIDROSEMBRADES

Vial	Superfície talús (m^2)
Eix B	10.797,78
Eix 4A	6.773,75
Eix 4b	0,00
Eix 5	3.697,65
Eix C	5.992,88
Eix G	2.091,51
Ep 3	2.971,41
Ep 4	938,31
Ep 5	1.537,45
Ep A	1.286,15
Ep B	1.938,29
Ep D	1.736,08
Camí castell	0,00
Eixos verds	0,00
Total	**39.761,26**

6.- SISTEMA DE REG

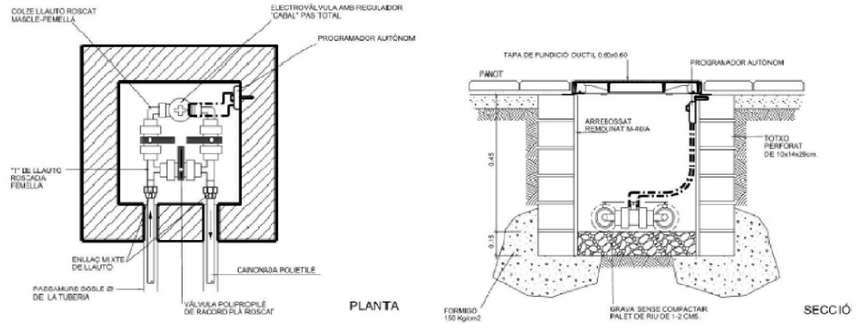
El sistema de reg tant de l'arbrat viari com dels parterres d'arbustives i les zones enjardinades fora de vials, atenent a les directrius del Pla de Sequera, establert per la Generalitat de Catalunya, això implica que totes les plantes arbustives i els arbres s'hagin de regar amb reg per degoteig enterrat i en horari nocturn. Preferiblement es regarà amb aigua regenerada i en

un règim que permeti la subsistència de l'arbrat sempre i quant s'estigui en context de sequera.

Donant compliment a aquestes directrius, el reg de l'arbrat dissenyat, consisteix en un anell de canonada de ø 17 mm, de PEBD i amb degoters inserts cada 0,33 m, de 2,3 l/h de cabal. El nombre de degoters per arbre ha de ser de 7, totalitzant un cabal per l'anella de **Q_a = 7 x 2,3 = 16,10 l/h.**

Pel que fa a les taques d'arbustives també s'utilitza canonada de degoteig de ø 17 mm, de PEBD, i amb degoters inserts cada 0,33 m, de 2,3 l/h de cabal, en línies separades 0,5 m, aquesta disposició comporta que el nombre de degoters per m^2, sigui: **N_d = 1/ (0,3 x 0,5) = 6,67 degoters/ m^2**, que suposen un subministrament d'aigua per unitat de superfície de**: Q_s = 2,3 x 6,67 = 25,56 l/m^2 · h**.

Tots els capçals de reg, inclòs el "By Pass" mestre, van comandats per programadors autònoms amb bateria recarregable, el model proposat pel contractista haurà de ser d'una marca solvent i reconeguda per tal d'assegurar l'existència de recanvis al mercat i haurà de ser aprovat com la resta de materials utilitzats, per la Direcció d'Obra.



Pericó amb "By Pass" comandat amb programador autònom

Per petició expressa de l'Ajuntament de Cerdanyola no es col·loquen boques de reg.

El sistema de reg s'estructura en una xarxa primària que va de l'escomesa fins a cada capçal de reg i una xarxa secundària que va del capçal de reg fins a l'emissor.

La xarxa primària està formada per canonada de PE100 electrosoldada de diàmetres 110 mm i 75 mm i PN 16 bar

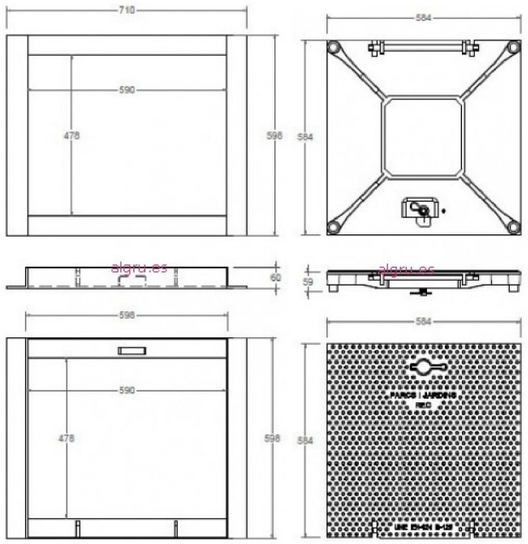
La connexió amb la xarxa actual d'aigua potable es fa a l'extrem superior de l'Eix 4a. Al programador autònom de l'electrovàlvula mestra, es connecta un sensor de pluja, per tal que no es regui a partir d'una determinada pluja.

Al punt de connexió de la canonada de ø110 mm, la pressió de subministrament per part de la companyia és de 15 bars.

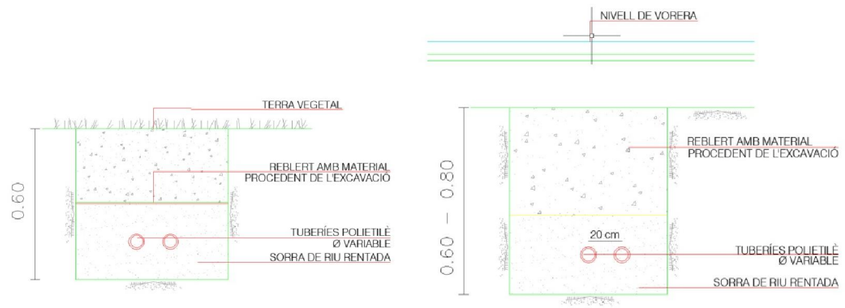
Els creuaments amb calçada es fan mitjançant passa-tubs de ø200 mm, amb pericó de 60X60 a cada extrem, la tapa dels pericons tant de pas de calçada com de la resta d'usos es correspon amb el model ergonòmic amb clau i frontissa passant, tapa abatible en fundació dúctil EN-GJS-500-7, de 584x584 mm, amb marcatge "Parcs i Jardins rec", classe B-125 i marc en acer galvanitzat. La tapa es bloqueja 90º. Tapa abatible, amb un angle igual o superior a 105º. Tancament per clau codificada. Ha de complir la norma UNE EN-124. Pintada en negre asfàltic.

Dades tècniques:

Classe	B-125
Norma	EN-124
Ample exterior	600mm
Llarg exterior	690mm
Alçada	50mm



La xarxa de reg quant pugui passar per parterre, es preferible fer-la passar pels parterres sense encamisar, quant ha de passar per zones de paviment dur ha d'anar dins un tub que com a mínim tingui el doble de diàmetre que el tub que conté.

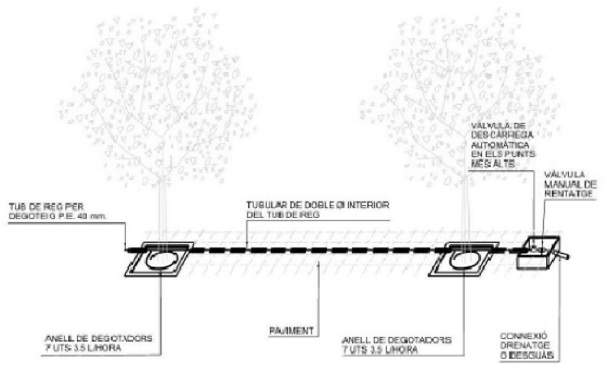


Detalls de rasa per a canonada de reg en parterre i en vorera

Tant les plantacions d'alineació als vials com les plantacions d'arbustives en parterres s'han dotat d'un sistema de reg per degoteig automatitzat per tal de poder subministrar a la planta l'aigua necessària de la forma més eficient possible.

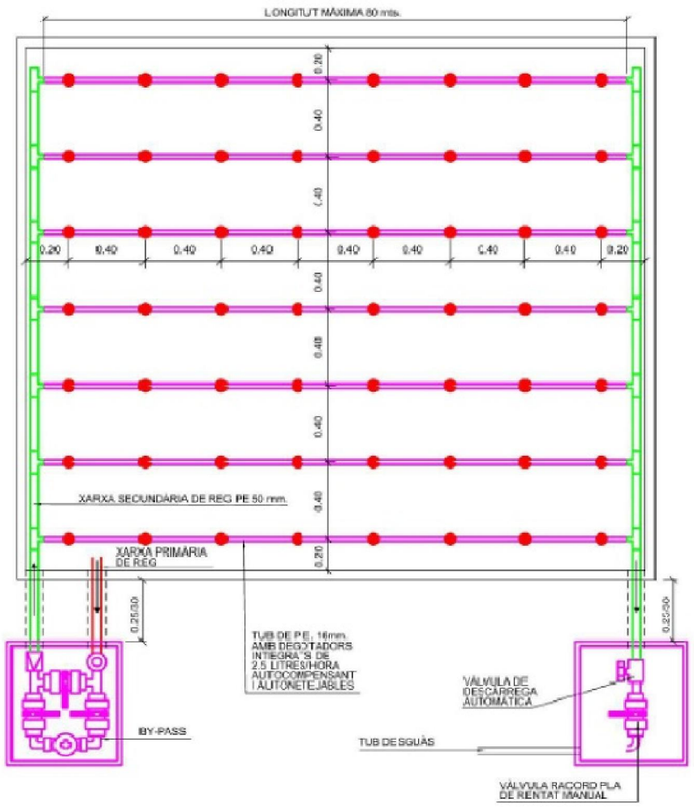
Tots els pericons amb capçal de reg, inclòs el "By Pass" mestre aniran numerats a la tapa del pericó i a l'interior etiquetats.

Per les plantacions arbòries s'ha projectat un sistema de reg per degoteig consistent en anelles formades per canonada de PEBD de diàmetre 17 mm amb degoters autocompensants integrats de cabal d'emissió 2,3 litres/hora, separats 33 cm, cada anella consta de 7 emissors de cabal unitari de 2,3 l/h amb un cabal total de 16,1 litres/hora per cada arbre,



Reg per degoteig en arbrat viari

Les plantacions arbustives en parterre s'han dotat d'un sistema de reg per degoteig format per línies de canonada de PEBD de diàmetre 17 mm amb degoters autocompensants integrats de cabal d'emissió 2,3 litres/hora, separats 33 cm, les línies s'han separat 33 cm entre elles i parteixen d'una canonada emissora de polietilè de Ø variable segons càlculs del dimensionament sector per sector i van a parar a una canonada col·lectora de característiques semblants a la emissora, on s'ha situat una vàlvula de buidat dins el mateix parterre. En cada sector també s'ubicarà una vàlvula d'aireació al punt alt.



Disposició reg per degoteig en parterre. En el nostre cas seria graella de 33x33cm o de 50x50cm segons indicat a plànols.

Els emissors de reg per degoteig, tant de les masses arbustives com de l'arbrat viari pengen d'una xarxa secundària de reg formada per canonada de polietilè d'alta densitat (PE 80) de PN 10 bars i diàmetre variable depenent dels ramals.

A l'inici dels ramals es situa un capçal de reg dotat d'una vàlvula d'esfera, un filtre d'anelles, un regulador de pressió amb manòmetre i una electrovàlvula autocomandada que permeten el tancament i l'obertura del sistema segons la programació fixada, tot el capçal de reg es situa dins un pericó de 60 x 60 cm amb tapa de fosa.

Al final de cada ramal es situa un pericó amb una vàlvula ventosa i una vàlvula de buidat.

La xarxa secundària de reg està alimentada per una xarxa primària formada per una canonada de polietilè d'alta densitat (PE 100), DN 75 mm, PN 16 bars dotada de vàlvules ventosa en els punts alts i vàlvules comporta de seccionament en els ramals principals. Aquesta xarxa primària penja d'un ramal d'alimentació de polietilè d'alta densitat PE 100 de DN 110 mm i PN 16 bars, al pericó que es troba a la part alta del l'Eix B, juntament amb l'escomesa d'aigua potable.

La xarxa de reg, per a la seva acceptació per part de la Direcció d'Obra, ha de ser sotmesa a proves d'estanqueïtat i pressió efectuades per un laboratori autoritzat i amb càrrec al control de qualitat de l'obra .

Dimensionat de la xarxa de reg:

Cal tenir en compte que el diàmetres de les canonades estan prevists no solament per al reg actual, si no per poder abastir qualsevol ampliació del mateix.

S'ha partit del consums per a cada sector i d'una hipòtesi de temps de reg en condicions normals per als arbres en els mesos de més demanda hídrica, un subministrament mínim de 3 hores de reg equivalents a 48,3 litres/ arbre, dos cops per setmana, pels arbusts 1 hores de reg equivalents a 13,94 ≈ 14 l/m^2, els regs han de ser nocturns per la qual cosa s'estableix una finestra de regs de 8 de la tarda a 8 del matí, 12 hores útils de reg.

Suposem una velocitat de l'aigua de 1,5 m/s i apliquem aquesta condició per al càlcul de cabals de les canonades de la xarxa primària, que com hem dit son canonades de PE100 ø 110 mm i PN 16 bars i canonada de PE100 ø 75 mm i PN 16 bars. Amb aquestes condicions calculem els cabals pels dos tipus de canonada:

Els cabals màxims instantanis a subministrar per la canonada de ø 75 mm, és de 15.988,49 l/h i per la canonada ø 110 mm, és de 34.352,3 l/h.

En la següent taula es recullen els cabals màxims per als diferents diàmetres habituals de canonades de polietilè/PVC per reg o subministrament urbà, a 1,5 m/s en l/h:

ø exterior (mm)	**DN (mm) (=ø int.)**	**Polzades (approx.)**	**Cabal màxim a 1,5 m/s (l/h)**
25	**20**	¾"	1.695
32	**25**	1"	2.654
40	**32**	1¼"	4.342

50	**40**	1½"	6.790
63	**50**	2"	10.600
75	**63**	2½"	16.826
90	**75**	3"	23.853
110	**90**	3½"	34.352
125	**110**	4"	51.300

A partir d'aquesta taula i del dimensionat de cada sector es tria el diàmetre de la canonada secundària.
Dins de cada sector no hi haurà més de 5m de desnivell per tal de garantir que no hi hagi diferencies de pressió substancials, que el regulador no pugui ajustar. Sempre que ha esta possible, també per uniformar la pressió i minimitzar les pèrdues de càrrega, la canonada secundària s'ha disposat en anell tancat.
La següent taula recull les característiques de cada sector i el seu dimensionat, que igualment es recull en els plànols.

	Arbrat	7	2,3	16,1	l/h	
malla degoters 33x33cm	Arbustiva Passeig	9	2,3	20,7	l/h	
malla degoters 50x50cm	Arbustiva talús i zona verda	4	2,3	9,2	l/h	

SECTOR	Vial/Zona	Tipus	Espècie projecte	unitats	m2	CABAL (l/h)	canonada secundària (mm)
1	Eix B	ARBRAT	*Celtis australis*	60		966,00	25
2	Eix B	ARBRAT	*Celtis australis*	46		740,60	25
3	Eix 5	ARBRAT	*Koelreuteria paniculata*	60		966,00	25
4	Eix B	ARBRAT	*Celtis australis*	22		354,20	25
5	Eix AB	ARBRAT	*Acer campestre*	22		354,20	25
6	Ep 5B/5C	ARBRAT	*Fraxinus angustifolia*	34		547,40	25
6A	Ep 5B/5C	ARBUSTIVA	plantacions talús*		500	4.600,00	40
7	Ep d	ARBRAT	*Cercis siliquastrum*	11		177,10	25
8	Eix C	ARBRAT	*Tipuana tipu*	24		386,40	25
9	Ep a/4	ARBRAT	*Cercis siliquastrum*	37		595,70	25
10	Ep a/3	ARBRAT	*Cercis siliquastrum*	36		579,60	25
11	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		213,65	4.422,56	40
12	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		202,6	4.193,82	40
13A	Eix 4a	ARBRAT	*Celtis australis i Platanus x hispanica*	34		547,40	25
13B	Eix 4a	ARBRAT	*Celtis australis i Platanus x hispanica*	42		676,20	25
14	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		215,65	4.463,96	40
15	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		182,29	3.773,40	32
16	Ep a	ARBRAT	*Cercis siliquastrum*	19		305,90	25
17	Eix C	ARBRAT	*Tipuana tipu*	27		434,70	25
18	Eix 4a	ARBRAT	*Celtis australis i Platanus x hispanica*	27		434,70	25
19	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		233,16	4.826,41	40
20	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		192,42	3.983,09	40
21A	Fora vial	ARBRAT	*diversos fora vial*	34		547,40	
21B	Fora vial	ARBUSTIVA	arbustiva zona verda		254	2.336,80	32
22	Fora vial	ARBRAT	*diversos fora vial_es el bosquet*	42		676,20	
23	Eix 4a	ARBRAT	*Celtis australis i Platanus x hispanica*	42		676,20	25
24	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		181,02	3.747,11	32
25	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		181,02	3.747,11	32

26	Eix 4a	ARBRAT	*Celtis australis i Platanus x hispanica*	53		853,30	25
27	Eix G	ARBRAT	*Acer campestre*	16		257,60	25
28	Eix G	ARBRAT	*Acer campestre*	37		595,70	25
29	Eix G	ARBRAT	*Acer campestre*	27		434,70	25
30A	Eix G	ARBRAT	*Acer campestre*	24		386,40	25
30B	Eix G	ARBRAT	*Acer campestre*	24		386,40	25
31	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		234,36	4.851,25	40
32	Eix 4a	ARBUSTIVA	composicions Passeig		277,66	5.747,56	40

Nombre sectors	**36,00**	
CABAL PUNTA	**5.747,56**	**l/h**

*Sector 6A: caldrà acabar de definir en obra, segons superfície final.

Pel que fa al calendari de reg no hi ha d'haver problema ja que els sectors d'arbrat tenen una demanada de cabal molt baixa i es podran simultaniejar sense problema. L'única precaució a tenir en compte és no regar secors d'arbustiva alhora per assegurar-ne un bon funcionament. Per capacitat de la xarxa fins a dos junts, igualment, en cas que fos necessari, es podrien regar sense problema.

7.- MANTENIMENT

Per tal d'assegurar el bon establiment de les plantacions el projecte preveu un any de manteniment a partir de la finalització de les obres.

Les tasques de manteniment previstes s'han especificat per a cada unitat de jardineria essent les que es descriuen les mínimes necessàries per al bon reeiximent de les sembres i les plantacions, així com per a la consecució d'un màxim de serveis ecosistèmics en el menys temps possible.

MANTENIMENT DE L'ARBRAT VIARI I DE LA ZONA FORA VIALS

S'estableix una poda de formació encaminada a aconseguir una capçada equilibrada i d'acord amb les característiques de l'espècie. Els arbres en ser arrencats en el planter d'origen veuen retallat el seu sistema radical en més d'un 80%, per això cal equilibrar la capçada amb el sistema radical existent al moment de la brotada, tot i així es faran el nombre mínim possible de talls i cap superior a 3 cm de diàmetre. Aquesta operació es fa durant l'aturada vegetativa, després de la caiguda de la fulla del primer any per a les espècies caducifòlies i en època de tardor-hivern per als perennifolis. Es preveu 1 (una) operació de poda de formació, però en cas que l'arbrat presenti brotades als troncs aquestes també s'hauran de treure al llarg del període vegetatiu i abans que arribin a lignificar.

Per tal de mantenir i incrementar la taxa de biodiversitat, als escocells no s'eliminen les adventícies, es seguen després de la floració per tal que puguin aportar aliment i protecció a diferents espècies de pol·linitzadors i predadors que poden ser útils per al control de les plagues que puguin atacar a l'arbrat. Es preveuen dues actuacions de sega una al final de la primavera i una altra a l'inici de la tardor.

Es preveuen 2 (dos) adobats, un abans de la brotada i un altre a mitja temporada, la composició i dosi de l'adobat estarà en funció de l'espècie i de l'analítica inicial de la terra de plantació. Aquest aspecte s'haurà de consensuar amb la Direcció d'Obra, que serà qui establirà la formulació de l'adobat i la dosi per arbre.

En cas que el llinda d'una plaga o malaltia a l'arbrat sigui prou alt per haver d'actuar, el control es plantejarà amb tècniques de control biològic, identificant la plaga o el patògen i aportant els mitjans de control adequat i sempre consensuat amb la Direcció d'Obra. Per tal de poder fer els tractaments o les actuacions indicades, s'hauran de seguir les pautes de Gestió Integrada de Plagues i presentar la documentació pertinent a la Direcció d'Obra per a la seva aprovació, segons el **"*Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios*."**, tot i que no s'apliquin productes químics.

Al finalitzar el període vegetatiu es procedirà a examinar totes les plantacions per detectar els arbres que estiguin morts o presentin deficiències que facin recomanable la seva substitució i es canviaran per arbres de la mateixa espècie, característiques i qualitat que l'arbre que es tregui.

MANTENIMENT DE L'ARBRAT TRASPLANTAT

Per a l'arbrat trasplantat s'estableix una poda de formació encaminada a aconseguir una capçada equilibrada i d'acord amb les característiques de l'espècie, controlant els brots excessivament vigorosos nascuts a causa de la brotada de reacció causada per la poda de trasplantament. Els arbres al ser trasplantats perden més del 90% del seu sistema radicular, per això cal equilibrar la capçada amb el sistema radical existent al moment de la brotada, tot i així es faran el nombre mínim possible de talls i cap superior a 3 cm de diàmetre. Aquesta operació es fa durant l'aturada vegetativa, després de la caiguda de la fulla del primer any per a les espècies caducifòlies i en època de tardor-hivern per als perennifolis. Es preveu 1 (una) operació de poda de formació, però en cas que l'arbrat presenti brotades als troncs aquestes també s'hauran de treure al llarg del període vegetatiu i abans que arribin a lignificar.

En el cas dels arbres trasplantats, com estan previstes 3 (tres) refetes d'escocell, s'intentarà durant l'operació no eliminar totalment les adventícies per tal que puguin aportar aliment i protecció a diferents espècies de pol·linitzadors i predadors que poden ser útils per al control de les plagues que puguin atacar a l'arbrat.

Es preveuen 3 (tres) adobats, un a la primavera, un altre a mitja temporada i un a l'inici de la tardor, la composició i dosi de l'adobat estarà en funció de l'espècie i de l'analítica inicial de la terra de plantació. Aquest aspecte s'haurà de consensuar amb la Direcció d'Obra, que serà qui establirà la formulació de l'adobat i la dosi per arbre.

Es preveuen un total de 24 (vint-i-quatre) regs manuals durant el període e manteniment, aquests regs es faran sempre i quant no s'instal·li un sistema de reg per a cada arbre i la quantitat i periodicitat de les actuacions, dependran de la climatologia. La quantitat i freqüència de cada reg es consensuarà amb la Direcció d'Obra per a cada exemplar.

En cas que el llinda d'una plaga o malaltia a l'arbrat sigui prou alt per haver d'actuar, el control es plantejarà amb tècniques de control biològic, identificant la plaga o el patògen i aportant els mitjans de control adequat i sempre consensuat amb la Direcció d'Obra. Per tal de poder fer els tractaments o les actuacions indicades, s'hauran de seguir les pautes de Gestió Integrada de Plagues i presentar la documentació pertinent a la Direcció d'Obra per a la seva aprovació, segons el **"*Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios*."**, tot i que no s'apliquin productes químics.

MANTENIMENT DELS PARTERRES D'ARBUSTIVES

En el cas dels parterres d'arbustives, durant el període de manteniment es contemplen un mínim de 2 (dues) retallades, una després de la brotada primaveral quant aquesta comenci a lignificar-se i una altra a la tardor abans de l'aturada vegetativa. Les èpoques establertes en el quadre de manteniment són orientatives i dependran de cada espècie.

Es preveu un encoixinat d'escorça de pi o de triturat d'esporga per tal d'evitar l'evaporació de l'aigua del sol i mantenir el sòl lliure d'adventícies, tot i aquest encoixinat poden aparèixer adventícies, és per això que es preveuen 3 (tres) operacions d'escarda manual, una a l'inici de la primavera, una altra a mitja estació de creixement i l'altra a la tardor.

Es preveuen 3 (tres) adobats, un a la primavera, un altre a mitja temporada i un a l'inici de la tardor, la composició i dosi de l'adobat estarà en funció de l'espècie i de l'analítica inicial de la terra de plantació. Aquest aspecte s'haurà de consensuar amb la Direcció d'Obra, que serà qui establirà la formulació de l'adobat i la dosi per arbre.

En cas que el llinda d'una plaga o malaltia a l'arbrat sigui prou alt per haver d'actuar, el control es plantejarà amb tècniques de control biològic, identificant la plaga o el patògen i aportant els mitjans de control adequat i sempre consensuat amb la Direcció d'Obra. Per tal de poder fer els tractaments o les actuacions indicades, s'hauran de seguir les pautes de Gestió Integrada de Plagues i presentar la documentació pertinent a la Direcció d'Obra per a la seva aprovació, segons el ***"Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios."***, tot i que no s'apliquin productes químics.

Al llarg el període vegetatiu es procedirà a examinar totes les plantacions per detectar els arbusts que estiguin morts o presentin deficiències que facin recomanable la seva substitució i es canviaran per plantes de la mateixa espècie, característiques i qualitat que la que s'extregui. La reposició, com la planta es presenta en contenidor, es podrà fer durant tot l'any a excepció dels mesos més calorosos.

MANTENIMENT DE LES SUPERFÍCIES AMB PAVIMENT "VIA VERDE"

El paviment "Via Verde", consisteix en un paviment prefabricat de plaques de formigó perforades, en les perforacions es col·loca substrat de plantació que està connectat amb el sòl subjacent, en el substrat dels forats es sembra una barreja de llavors resistents i que al germinar i establir-se genera una coberta verda intercalada entre les zones de formigó. Normalment aquest paviment ha d'anar regat per assegurar la seva supervivència al llarg de tot l'any, però en l'actual context de crisi hídrica les superfícies de gespa o similars, no es poden regar, per la qual cosa s'ha prescindit del sistema de reg i les plantes que s'hi estableixin hauran de sobreviure amb l'aportació natural feta per les pluges. Per aquest motiu s'ha seleccionat espècies C4 resistents a la sequera i C3 que puguin brotar a la tardor i a l'hivern i a la llarga donar una cobertura acceptable amb l'aportació natural d'aigua.

Es preveuen 2 (dues) segues, una a la sortida de l'hivern i una altra a l'inici de la tardor. Les dates d'actuació són orientatives i dependran de la climatologia i de l'ús al que estigui sotmès el paviment, en tot cas s'hauran de consensuar amb la Direcció d'Obra.

Es preveuen 2 (dos) adobats, un a l'inici de la primavera i un altre a l'inici de la tardor, la composició i dosi de l'adobat estarà en funció de l'espècie i de l'analítica inicial de la terra de plantació. Aquest aspecte s'haurà de consensuar amb la Direcció d'Obra, que serà qui establirà la formulació de l'adobat i la dosi per arbre.

Al final del període de garantia i segons hagi estat l'evolució de la coberta verda del paviment, es farà una re-sembra i enceballat de les zones amb menys cobertura. Aquesta operació anirà precedida d'una inspecció conjunta del contractista i la Direcció d'Obra per tal d'avaluar les superfícies susceptibles de re-sembra.

MANTENIMENT DE LES SUPERFÍCIES HIDROSEMBRADES

Les superfícies hidosembrades tenen la funció d'evitar l'erosió superficial, afavorir la infiltració de l'aigua de pluja al sòl i permetre l'establiment de vegetació autòctona que a la llarga acabi substituint a les espècies sembrades, a l'hora ha de subministrar el màxim de Serveis Ecosistèmics possibles, per tant ha de mantenir-se la vegetació sense segar tant en estat actiu com latent, el major nombre de mesos possible, es per això que no més es proposa 1 (una) sega a l'inici de l'estiu per tal de minimitzar el risc d'incendi.

Al finalitzar el període de garantia i sempre en època adequada per a la sembra, es procedirà a inspeccionar totes les superfícies hidrosembrades i a re-sembrar les zones que presentin poca cobertura.

MANTENIMENT DEL SISTEMA DE REG

El manteniment el sistema de reg es basa en la inspecció continua del mateix, operació compatible amb la resta de les operacions de manteniment, per tal de tenir la certesa que en tot moment el seu funcionament, tant de la part hidràulica com de la part de control i programació és correcta.

Tal com es va comentar en l'apartat descriptiu del sistema de reg, tots el pericons de sector van numerats, tant a l'exterior de la tapa com amb una etiqueta al "By pass", es contempla el revisat i repintat d'aquesta numeració 2 (dos) cops l'any segons sigui necessari.

Es contemplen tres reprogramacions de tot el sistema, 3 (tres) cops l'any segons la climatologia, en principi s'hauria d'establir una programació de primavera-inici de l'estiu, una altra de plè estiu i una darrera de tardor-hivern. Aquestes programacions es faran tenint en compte l'espècie, la climatologia i les característiques del sol i hauran de ser revisades i aprovades per la Direcció d'Obra.

Al finalitzar el període de manteniment es canviaran totes les bateries dels programadors, que com ja s'ha dit a l'apartat descriptiu del reg seran recarregables, les velles s'entregaran a la propietat i es substituiran per noves carregades.

El manteniment mínim s'especifica en el quadre adjunt:

ACTUACIONS	GENER				FEBRER				MARÇ				ABRIL				MAIG				JUNY				JULIOL				AGOST				SETEMBRE				OCTUBRE				NOVEMBRE				DESEMBRE				TOTAL
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
ARBRAT VIARI I DE LA ZONA FORA VIALS																																															
Poda de formació																																															1
Sega d'escocells																					1																				1					2
Adobat						1															1																								2
Tractament fitosanitari amb tècniques biològiques													1																				1												2
Reposició de marres																																										1					1
ARBRAT TRASPLANTAT																																														
Poda de formació																																										1					1
Refeta d'escocells													1																1								1									3
Adobat													1																1								1									3
Reg manual	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		24
Tractament fitosanitari amb tècniques biològiques															1																		1												2
PARTERRES D'ARBUSTIVES																																														
Retallada i formació																	1																1												2
Escarda manual de les zones d'arbusiva									1												1																1									3
Adobat									1												1																1									3
Tractament fitosanitari amb tècniques biològiques													1																				1												2
Reposició de l'encoixinat											1																																				1
Reposició de marres									1																																							1
PAVIMENT VIA VERDA																																														
Sega							1																										1												2
Adobat							1																	1																						2
Resembra de zones amb poca cobertura							1																																								1
Enceballat de les zones resembrades							1																																								1
ZONES HIDROSEMBRADES																																														
Sega																					1																								1
Resembra de zones amb poca cobertura																																														1
SISTEMA DE REG																																														
Revisió del bon funcionament general del sistema de reg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	48
Canvi de bateries del sistema de control				1																																									1
Repintat de la numeració de les tapes dels pericons												1																												1							2
Reprogramació del sistema				1															1																		1									3

ANNEX NÚM. 14 MOBILIARI URBÀ

ANNEX 14.- MOBILIARI URBÀ

Continua essent vàlid l'Annex núm. 14 Mobiliari Urbà, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 15 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓ I DEFENSES

INDEX

1.INTRODUCCIÓ 2
2.MODIFICACIÓ DELS SENTITS DE CIRCULACIÓ..... 2
3.CANVIS EN LA SENYALITZACIÓ 2
4.CANVIS EN LA XARXA SEMAFÒRICA 3

1. INTRODUCCIÓ

El present annex descriu les modificacions proposades a la xarxa semafòrica, així com a la senyalització vertical i horitzontal del projecte, a fi i efecte d'adaptar aquesta infraestructura a la configuració de circulació del sector un cop finalitzades les obres.

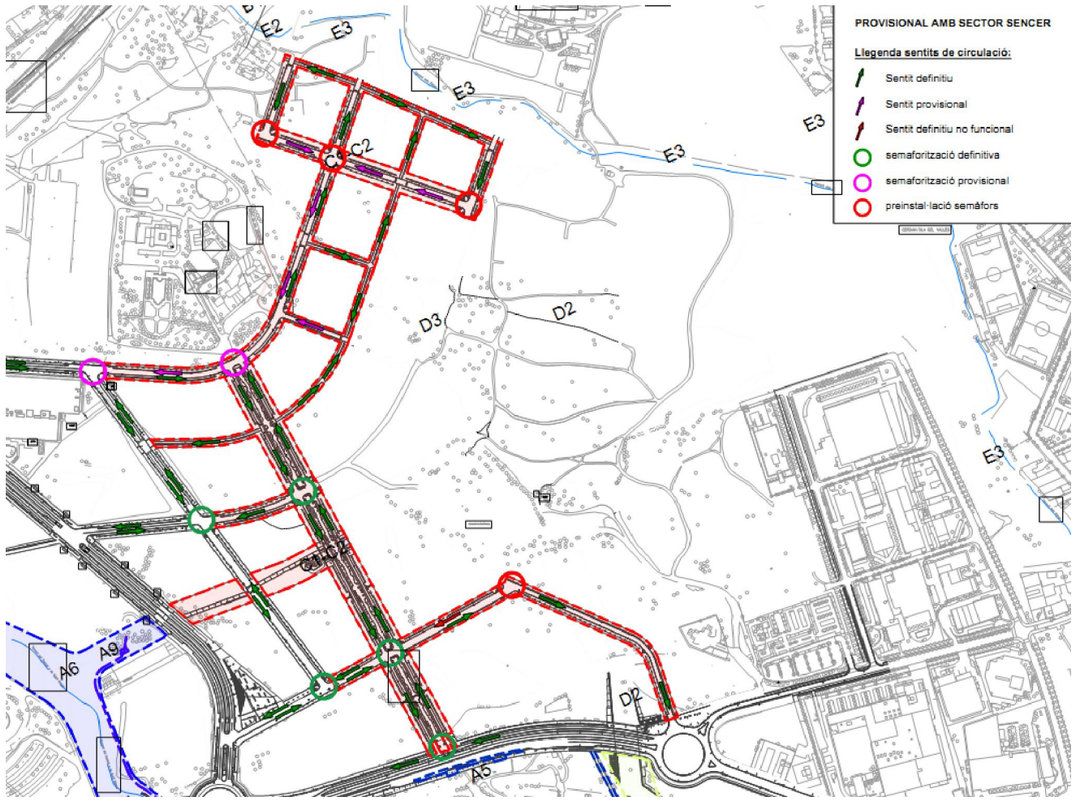
Es detallen a continuació els canvis més rellevants.

2. MODIFICACIÓ DELS SENTITS DE CIRCULACIÓ

Els sentits de circulació definits al projecte no contemplaven la situació provisional en què la urbanització del sector C1 i C2 estarà finalitzada però aquesta no tindrà continuïtat ni en sentit E (Cerdanyola a través del Torrent dels Gorgs), ni en sentit S.

Cal, per tant, analitzar la circulació dels vehicles en aquesta fase intermitja, provisional però de certa durada, havent de realitzar certs ajustos tant en la xarxa de senyalització com de semaforització.

Així doncs, els sentits proposats pel Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès al febrer de 2026 són els següents:



Tal i com es pot veure a la imatge anterior, els eixos B, Ep3, 5 i 4b modifiquen el seu sentit de manera temporal, fins que estigui construït i en servei la totalitat del sector.

A més, les cruïlles dels eixos 3-B i 4a-B es semaforitzaran provisionalment, mentre que a les cruïlles de l'eix 5 i 4b tan sols es deixarà la preinstal·lació de prismes, sense realitzar la instal·lació dels elements semafòrics.

3. CANVIS EN LA SENYALITZACIÓ

A banda dels ajustos en la senyalització derivats dels canvis de sentits abans exposats, des del Departament de Mobilitat de l'Ajuntament de Cerdanyola s'han demanat, durant el mes de juliol, els següents canvis a la senyalització:

- Substituir la combinació de R-301-20km/h + S-28, amb la R-301-10km/h + S-28
- Eliminar la combinació de R-301-20km/h + S-29, en el seu lloc disposar un senyal de R-2 (STOP)
- Substituir les R-407a (circular) per la S-35 (rectangular)

	**S-35**	Vía reservada para ciclos
	Indica la existencia de una vía destinada a la circulación de ciclos y prohibición a los demás usuarios de la vía de utilizarla.	
	**S-36**	Fin de vía reservada para ciclos
	Indica el final de una vía destinada a la circulación de ciclos.	

- Eliminar S-17, amb la senyalització horitzontal ja quedarà clar on és aparcament.
- Senyalització horitzontal carril bici: eliminar la marca vial de fletxes "rectes" quan al costat hi ha el pictograma de la bicicleta orientat en el sentit de la marxa.



4. CANVIS EN LA XARXA SEMAFÒRICA

A banda dels ajustos en la semaforització derivats dels canvis de sentits abans exposats, des del Departament de Mobilitat de l'Ajuntament de Cerdanyola es va demanar dotar d'infraestructura de telecomunicacions a tots els encreuaments dels vials de vianants, per poder instal·lar càmeres de control o elements ITS a posteriori.

Així, doncs, s'ha perllongat el prisma de telecomunicacions a tots aquests encreuaments. Quan el projecte original no preveia executar prisma de telecomunicacions, el nou prisma definit es composarà exclusivament de 2D90 per al pas de la fibra que alimenti les càmeres o elements de control de trànsit. Aquest prisma discorrerà per la vorera on estan situats els punts de llum, doncs és previsible que els elements de control facin servir els bàculs com a suport. En aquells carrers on el projecte ja preveu prisma de telecomunicacions s'aprofitarà algun dels tubulars de reserva (sempre hi ha un mínim de 4 tubs de reserva) per passar aquesta connexió.

Cada encreuament es gestiona amb un regulador semafòric propi, i s'agrupen diferents reguladors en una mateixa escomesa. Així doncs, s'alimentaran tots els reguladors des de dues escomeses situades junt a cada CT (CD1 i CD4). Als plànols de la xarxa de semaforització es poden veure els traçats dels diferents prismes elèctrics i situació dels reguladors. D'igual manera, a cada encreuament es connectarà el regulador semafòric amb la xarxa de telecomunicacions prevista mitjançant un prisma de 2D90, no previst inicialment. Aquestes connexions es troben als plànols de la xarxa de telecomunicacions.

Pel que fa a les característiques dels reguladors semafòrics, durant el mes d'abril l'Ajuntament de Cerdanyola va demanar un seguit de característiques mínimes a complir per aquests elements:

- Els reguladors hauran de ser equips d'última generació i modulars en format bastidor de 19", compostos com a mínim per:
- Targeta de processament central amb CPU ARM sota Linux i processadors de seguretat.
- Targetes de grups de senyals amb processador de seguretat integrat, segons les necessitats del/s encreuament/s a regular.
- Targetes de detecció per a bucles inductius, segons les necessitats del/s encreuament/s a regular.
- Font d'alimentació.
- Panell que permeti diverses interfícies per a equips interns i externs.
- Facilitat per a la gestió d'alarmes i manteniment.

Aquestes targetes hauran d'anar allotjades als bastidors, amb guies i connectors que facilitin la seva substitució ràpida en cas d'avaria.

- La targeta de grup de senyals haurà de permetre controlar els diferents grups de senyals. Les sortides s'utilitzaran per als senyals vermells, ambre i verds.
- La targeta detectora haurà de poder controlar els bucles inductius. El detector s'haurà d'ajustar automàticament.
- Els reguladors hauran de disposar de regletes de connexió de cables per a semàfors, detectors, transmissió, alimentació, etc., així com d'un endoll per a equips de manteniment, fusibles i altres elements de protecció.
- La connectivitat requerida és:
    - Ethernet: centralització i diagnosi.
    - RS-232: diagnosi
    - USB per a tasques auxiliars
- Els reguladors hauran de ser compatibles amb les normes següents o equivalents:
    - Normes espanyoles específiques de reguladors:
        - UNE 199021-1:2011 Característiques funcionals
        - UNE 199021-3:2011 Característiques elèctriques
        - UNE 199021-3:2011/1M 2013 Característiques elèctriques
        - UNE 135401-6:2003 Compatibilitat electromagnètica
        - UNE 199021-2:2011 Mètodes d'assaig
- El regulador ha de desenvolupar totes les funcionalitats definides a l'annex A de la UNE 135401-4:2003 IN, Protocol tipus M.
- El regulador podrà ser programat mitjançant un programari intuïtiu executat en un PC, el qual es connectarà al regulador. Mitjançant aquest programari també serà possible el control de l'equip i la seva monitorització en temps real, així com l'extracció d'esdeveniments

Per últim, respecte a la tipologia de semàfors, un cop feta la consulta al Departament de Mobilitat de l'Ajuntament, tots els elements seran de tipus convencional, havent-se descartat la instal·lació de mecanismes del tipus actuat (espires i càmeres) o semi-actuat (polsadors vianants).

ANNEX NÚM. 16 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 16.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Continua essent vàlid l'Annex núm. 16 Estudi de Seguretat i Salut, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn", el qual es perllongarà en el temps segons la nova planificació d'obra. L'import destinat a la seguretat i salut ha estat per tant incrementat proporcionalment a l'increment de termini de l'obra, tal i com queda reflectit a l'apartat corresponent del pressupost.

ANNEX NÚM. 17 ANNEX AMBIENTAL

ANNEX AMBIENTAL

Continua essent vàlid l'Annex núm. 17 Annex Ambiental, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 18 ESTUDI DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 18.- ESTUDI DE CONTROL DE QUALITAT

Continua essent vàlid l'Annex núm. 18 Estudi de Control de Qualitat, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 19 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 19.- PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Continua essent vàlid l'Annex núm. 19 Pla de Gestió de Residus, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

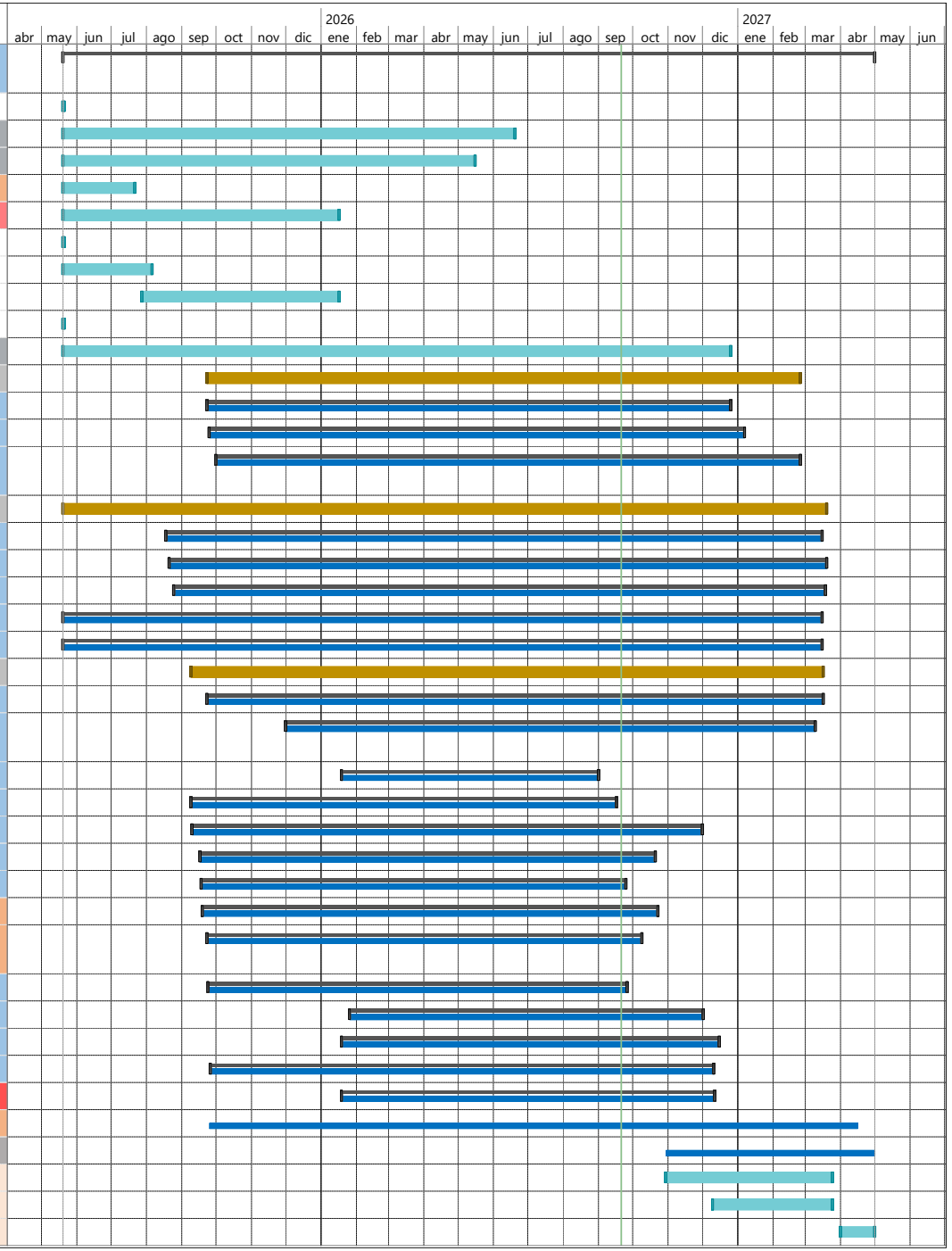
ANNEX NÚM. 20 PLA DE TREBALLS

1.- INTRODUCCIÓ

La planificació prevista al projecte s'ha vist modificada per les diferents incidències trobades durant els treballs, descrites a la memòria i annexes del present projecte modificat.

Així doncs, s'adjunta a continuació el nou pla de treballs adequat a la realitat de l'obra.

Id	Nombre de tarea	Comienzo	Fin
1	**PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN**	**20/05/25**	**30/04/27**
2	Acta de comprovació de replanteig	20/05/25	20/05/25
3	DOCUMENTACIÓN Y ANÁLISIS DEL PROYECTO	20/05/25	19/06/26
4	PROYECTO MODIFICADO PM1	20/05/25	15/05/26
5	ORGANISMOS-AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS	20/05/25	21/07/25
6	ZONAS DE TRABAJO CON CONDICIONANTES PARA EL INICIO DE LAS OBRAS	20/05/25	16/01/26
7	Diseño definitivo accesos al Castell de Sant Marçal	20/05/25	20/05/25
8	Retirada de las instalaciones existentes al Torrent dels Gorgs (Eixos AB-5B-5)	20/05/25	05/08/25
9	Zona bosquetó (Eix B entre Eix 5 y Eix Ep5B)	28/07/25	16/01/26
10	Vial 4b (Pk 0+380 -0+584) Modificación Plan urbanístico	20/05/25	20/05/25
11	TRABAJOS PREVIOS EN LA TOTALIDAD DE LA OBRA	20/05/25	25/12/26
12	UNIDAD FUNCIONAL C1a	23/09/25	24/02/27
13	**VIAL Eix Ga (Pk 0+160-0+230)**	**23/09/25**	**25/12/26**
29	**VIAL Eix Ga (Pk 0+270-0+420)**	**25/09/25**	**06/01/27**
46	**VIAL Eix 4b (Pk 0+267-0+380) Dentro del Plan Urbanístico / (Pk 0+380 -0+584) Modificación Plan urbanístico**	**01/10/25**	**24/02/27**
63	UNIDAD FUNCIONAL C1b	20/05/25	19/03/27
64	**VIAL Eix B (Pk 0+231-0+400)**	**18/08/25**	**15/03/27**
81	**VIAL Ep-a (Pk 0+000-0+134,35)**	**21/08/25**	**19/03/27**
94	**VIAL Eix C1 (Pk 0+190-0+296)**	**25/08/25**	**18/03/27**
109	**VIAL Eix 4a (Pk 0+00-0+580) Lateral Oeste**	**20/05/25**	**15/03/27**
126	**VIAL Eix 4a (Pk 0+00-0+580) Lateral Este**	**20/05/25**	**15/03/27**
144	UNIDAD FUNCIONAL C2	09/09/25	16/03/27
145	**VIAL Eix AB (Pk 0+00-0+100)**	**23/09/25**	**16/03/27**
159	**VIAL Eix B (Pk 0+420-0+690) VIAL CON SANEO (* Inicio condicionado a la resolución de la definición del Castell de Sant Marçal)**	**01/12/25**	**09/03/27**
178	**VIAL Eix B (Pk 0+690-0+820) ÁREA BOSQUETÓ (*Inicio condicionado al transplante de los árbo**	**19/01/26**	**31/08/26**
191	**VIAL Ep-b (Pk 0+000-0+060) VIAL**	**09/09/25**	**16/09/26**
205	**VIAL Ep-b (Pk 0+060-0+255) VIAL CON SANEO Y PRECARGA**	**10/09/25**	**30/11/26**
219	**VIAL Ep-b (Pk 0+255-0+339) VIAL**	**17/09/25**	**20/10/26**
233	**VIAL Ep-d (Pk 0+000-0+080) VIAL**	**18/09/25**	**24/09/26**
247	**VIAL C (Pk 0+775-0+861) VIAL CON SANEO Y PRECARGA**	**19/09/25**	**22/10/26**
261	**VIAL Ep3 (Pk 0+010-0+088) VIAL CON SANEO Y PRECARGA (* Inicio condicionado parcialmente a la resolución de la definición del Castell de Sant Marçal)**	**23/09/25**	**08/10/26**
275	**VIAL Ep4 (Pk 0+003-0+088) VIAL CON SANEO Y PRECARGA**	**24/09/25**	**25/09/26**
288	**VIAL Eix 5 (Pk 0+030-0+125)**	**26/01/26**	**01/12/26**
305	**VIAL Eix 5 (Pk 0+146-0+317) ÁREA BOSQUETÓ**	**19/01/26**	**15/12/26**
320	**VIAL Ep5B (Pk 0+000-0+072)**	**26/09/25**	**10/12/26**
334	**VIAL Ep5C (Pk 0+010-0+125) ÁREA BOSQUETÓ (*Inicio condicionado al transplante de los árbo**	**19/01/26**	**11/12/26**
350	**VIAL Ep5C (Pk 0+125-0+183) VIAL CON SANEO Y PRECARGA**	**25/09/25**	**15/04/27**
367	**TRABAJOS FINALES EN LA TOTALIDAD DE LA OBRA**	**30/10/26**	**30/04/27**
368	Jardinería	30/10/26	24/03/27
369	Señalización y Balizamiento (Señalización horizontal + vertical)	10/12/26	24/03/27
370	Trabajos finales y remates en obra civil	01/04/27	30/04/27



ANNEX NÚM. 21 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	21,35000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,35000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	21,35000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	21,35000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	21,35000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,07000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,07000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,35000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	24,84000	€
A012P100	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	30,41000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	23,26000	€
A012P400	h	Oficial 1a forestal	18,35000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	18,96000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	18,96000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	18,96000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	18,93000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	18,96000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	22,04000	€
A013V010	h	Ajudant	18,25000	€
A0140000	h	Manobre	17,82000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,43000	€
A016P000	h	Peó jardiner	18,51000	€
A016V000	h	Peó	10,95000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A5001	H	Senyaler	9,28000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	11,01000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	35,81000	€
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	46,10000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	13,62000	€
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	11,46000	€
C110U085	h	Fresadora de paviment	83,07000	€
C110U100	h	Tractor sobre pneumàtics de 150 CV amb equip de trituració i fressatge per a estabilitzacions	53,77000	€
C131002	H	Pala carregadora de 110 hp, tipus cat-926 o equivalent	23,38000	€
C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	72,99000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	54,65000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	72,99000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	46,59000	€
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	75,96000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	133,69000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	40,19000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	49,31000	€
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	36,77000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	38,21000	€
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	39,62000	€
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	44,05000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	54,84000	€
C131U002	h	Pala carregadora de 375 hp, tipus CAT-988 o equivalent	102,88000	€
C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	31,33000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp	35,33000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp	36,94000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	44,98000	€
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	63,51000	€
C133001	H	Motoanivelladora, de mida petita	41,10000	€
C133003	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	5,78000	€
C133005	H	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	39,60000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	57,31000	€
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	63,35000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	43,30000	€
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	50,77000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	56,83000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	5,98000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	4,28000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	4,22000	€
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	57,72000	€
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	39,28000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	40,19000	€
C15003	H	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	16,76000	€
C15007	H	Camió cisterna de 10.000 l	29,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C15009	H	Camió grua de 5 t	17,16000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	30,77000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	35,90000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	37,51000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	45,96000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	46,99000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	70,91000	€
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	39,41000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	40,58000	€
C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	44,67000	€
C1503000	h	Camió grua	42,38000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	40,15000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	44,61000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	37,12000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	20,68000	€
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	40,41000	€
C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	47,08000	€
C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	90,65000	€
C150H020	h	Camió forestal	53,04000	€
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	6,25000	€
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	47,85000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	61,85000	€
C152-003B	h	Camión grúa	45,14000	€
C152-003C	h	Camión grúa 100 tn	140,00000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	39,29000	€
C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	51,77000	€
C15I-00JZ	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 21 m, sin operario	17,17000	€
C15P-IAVW	h	Cabrestante manual con capacidad de carga de 1600 kp	2,65000	€
C17001	H	Formigonera de 250 l	1,38000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,45000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	126,73000	€
C1701U10	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	77,74000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	22,98000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,09000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,46000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,37000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	42,28000	€
C1709G00	h	Estenedora de granulat	31,02000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	50,77000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	32,66000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	6,51000	€
C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	126,73000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,22000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	70,53000	€
C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	31,84000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	20,90000	€
C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	29,98000	€
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	37,01000	€
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	15,23000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,18000	€
C2005000	h	Regle vibratori	3,68000	€
C200CG00	h	Compressor amb pistola pneumàtica d'impacte per a collar unions cargolades, amb control de parell d'apretada	4,37000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	6,32000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	5,76000	€
C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	1,96000	€
C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,11000	€
C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	3,32000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	3,32000	€
C22001	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	1,29000	€
C22003	H	REMOLINADOR MECÀNIC	4,01000	€
CR10-005L	h	Desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco	3,92000	€
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	3,92000	€
CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potencia, con desbrozadora de martillos y con una anchura de trabajo de 1.5 a 2 m	37,57000	€
CR70-00BV	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	28,42000	€
CRE0-00C0	h	Motosierra	2,62000	€
CRE23000	h	Motoserra	2,62000	€
CRE2-00BZ	h	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	3,05000	€
CREE-NA00	h	Màquina estelladora horitzontal de 563kV de potència, amb equip estellador	53,50000	€
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	18,08000	€
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,95000	€
CZ114000	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA	18,21000	€
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	12,57000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B01001	M3	AIGUA	0,70000	€
B0111000	m3	Aigua	1,25000	€
B011-05M0	m3	Aigua	2,24000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,25000	€
B011-05M00	m3	Aigua	2,18000	€
B011-05M01	m3	Aigua	2,24000	€
B011-05M02	m3	Aigua	2,18000	€
B031001	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	9,86000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	15,89000	€
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	15,47000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,55000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	16,29000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	35,86000	€
B031CI01	M3	Sorra de riu	7,78000	€
B032001	m3	Sauló sense garbellar	9,34000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	12,75000	€
B0322001	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	21,09000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	16,22000	€
B0331600	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	15,04000	€
B0331H00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 60 mm	14,88000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	17,49000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,13000	€
B033RJ00	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	10,69000	€
B033U050	m3	Material granular natural o artificial, per a drens	14,25000	€
B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	13,15000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,58000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	8,07000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	4,78000	€
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	4,32000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	14,85000	€
B03J-0K8D	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	15,01000	€
B03J-0K8J	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm	15,16000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	16,27000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	14,14000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	58,18000	€
B0512301	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	108,06000	€
B0512302	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	95,38000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,20000	€
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	107,51000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	170,98000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,22000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,23000	€
B060300C	m3	Formigó HM-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	63,88000	€
B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	29,95000	€
B0606220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	48,83000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	55,03000	€
B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	67,50000	€
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,22000	€
B0641070	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	29,04000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,89000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,89000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,27000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,27000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	67,31000	€
B065960C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	70,47000	€
B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	103,27000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	122,00000	€
B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	69,75000	€
B06F2-I1SG	m3	Formigó de neteja HL-150/P/20	52,46000	€
B06F2-LODU	m3	Hormigón para armar HA - 30 / b / 20 / XC2	85,78000	€
B06N1220	m3	Formigó HM-20/B/20, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3	63,89000	€
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	62,05000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	41,50000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,52000	€
B0718U00	M3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	40,00000	€
B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	0,86000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	41,97000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	64,28000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,22000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,55000	€
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,72000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,32000	€
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	0,16000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,82000	€
B0B341C6	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,35000	€
B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,09000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,33000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	299,19000	€
B0D41010	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos	1,49000	€
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	2,82000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	21,71000	€
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,08000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,53000	€
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	4,58000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,16000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	1,92000	€
B0DZSM0K	U	Tub metàl.lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos	0,06000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,27000	€
B0DZU500	u	Part proporcional d'encofrat per a massissos de formigó, de fins a 3 m3 de volum	14,85000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€
B1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812	1,98000	€
B1422120	U	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons une en 167 i une en 168	2,35000	€
B1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pvc i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl.lica, homologades segons une en 1731	2,81000	€
B142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d´1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció din 12, homologada segons une en 175	2,66000	€
B1432012	U	Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons une en 352-1 i une en 458	2,70000	€
B1441201	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405	5,52000	€
B144U001	U	Careta de respiració anti-pols	9,84000	€
B144U002	U	Filtre de careta anti-pols	0,86000	€
B1452210	U	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,20000	€
B1454420	U	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó amb maniguets fins a mig avantbraç	2,92000	€
B1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d´escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420	5,88000	€
B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	2,38000	€
B1461110	U	Parella de botes d´aigua de pvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons une en 344, une en 345, une en 346, une en 347	6,98000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1462241	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl.lica	12,27000	€
B1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2	12,68000	€
B146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons une en 344-2 i une en 12568	1,58000	€
B147D203	U	Sistema anticaiguda composat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d´ajust, element dorsal d´enganxament d´arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons une en 361, une en 362, une en 364, une en 365 i une en 360	122,50000	€
B147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homologat segons une en 795	43,97000	€
B147RA00	M	Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat	7,45000	€
B147U017	U	Faixa de protecció dorsolumbar	4,32000	€
B1481131	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,39000	€
B1485800	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologada segons une en 471	9,42000	€
B1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons une en 340	6,71000	€
B1526EL6	U	Muntant metàl.lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,67000	€
B152U901	U	Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m. de longitud i 22 x 25 mm. de grossor amb banda reflexiva i.g. nivell i de 5 cm	0,14000	€
B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	15,76000	€
B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut en el treball	85,78000	€
B15ZU004	H	Formació en seguretat i salut en el treball	44,82000	€
B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	2,72000	€
B1GD0001	U	Instal·lació de connexió a terra amb cable de coure	175,23000	€
B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitàris	195,48000	€
B1Q1U002	MES	Mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, 3 dutxes i 3 lavabos, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	135,36000	€
B1Q2U003	U	Escalfa-menjars per a 10 persones	31,33000	€
B1Q2U007	U	Penja-robes per a dutxa	2,98000	€
B1Q2U008	U	Mirall instal·lat en bany	18,04000	€
B1Q2U009	U	Radiador infrarojos de 1000 w	4,59000	€
B1QAU001	U	Farmaciola	59,94000	€
B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	40,18000	€
B1QAU003	U	Llitera per a evacuació de ferits	11,15000	€
B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	52,00000	€
B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	84,10000	€
B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	245,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	6,92000	€
B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	57,69000	€
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 1,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,12000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	3,46000	€
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,06000	€
B2RA-28U0	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	38,46000	€
B440001	KG	Gabió composat per malla electrosoldada galvanitzada amb pas de malla de 100x50 mm. Reblert i compactat amb pedra calcària mediterrània	318,00000	€
B44Z501A	KG	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,56000	€
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,49000	€
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,12000	€
B7B111C0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2	0,98000	€
B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N	1,24000	€
B7B1-0KP1	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 130 a 140 g/m2	1,08000	€
B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	0,75000	€
B7C24-0KLE	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS) elastificado de 40 mm de espesor	1,48000	€
B7C70-28CN	m	Banda de polietileno expandido de 20 cm de ancho y de 4 mm de espesor	0,19000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,73000	€
B8ZA0002	u	Recobriment plàstic de columna galvanitzada de 7 a 9 m d'alçària, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portellla (65 cm aprox.), fet a taller	73,07000	€
B8ZAU820	kg	Vernís per a sistema antigraffiti, tipus SL600 mate de HLG System o equivalent	16,07000	€
B8ZAUK00	kg	Imprimació per a sistema antigraffiti, tipus SL100 metal de HLG System o equivalent	16,31000	€
B961U030	M	Vorada recta de pedra granitica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, amb cantell arrodonit (radi=1 cm)	16,64000	€
B961U110	u	Vorada tipus bústia de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, de 20x25x110 cm, amb cantell arrodonit (radi 1 cm), amb boca per a embornal	27,69000	€
B965U010	m	Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb cara vista llisa i resistència a la compressió de 350Kg/cm2	3,64000	€
B969U010	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCLOSOS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 60 CM	23,91000	€
B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,35000	€
B981U008	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a rampa de gual, de 120x40x6 cm, amb les cares vistes flamejades	50,00000	€
B981U028	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a capçal de gual, de 120x40x28 cm, amb les cares vistes flamejades	53,84000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B981U200	m	Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, gra fi, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 60x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat	38,46000	€
B981-I1P1	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces	177,79000	€
B981-I1PO	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces	218,17000	€
B981-1605A	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces	503,87000	€
B981-1605B	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces	403,42000	€
B982-1N0	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	140,68000	€
B982-1N0P	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	187,88000	€
B982-1N0R	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	172,64000	€
B982-1N0V	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	153,10000	€
B99ZU010	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8 mm de gruix, amb ancoratges cada 60 cm	143,46000	€
B9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50	16,81000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	4,92000	€
B9F15200	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix	22,26000	€
B9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat tipusllosa filtra green 40x60x10 grey	21,62000	€
B9F1VV11	m2	Paviment de formigó prefabricat tipus llosa filtra green 40x40x10 grey	28,62000	€
B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.159,68000	€
B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	55,96000	€
B9H11J51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	57,84000	€
B9H1U022	T	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	8,74000	€
B9H3V170	T	Mescla bituminosa discontinua en calent de composicio f-8/10 (capa fina), amb granulat per a rodament, betum asfaltic de penetracio i additivitat amb fibres	48,37000	€
BB15NA00	m	Barana d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer.	265,77000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,98000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització	1,26000	€
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,38000	€
BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	2,14000	€
BBA1UUR1	kg	Microesferes de vidre 100% reciclades	0,96000	€
BBB2U001	U	Senyal manual per senyalista	9,53000	€
BBBAD004	U	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d´advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m	7,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBBAF004	U	Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m	5,48000	€
BBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de poliéster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	12,41000	€
BBC12502	U	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos	3,85000	€
BBC1GFJ2	U	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 v, per a 2 usos	7,69000	€
BBM1110B	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	43,66000	€
BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	59,17000	€
BBM1AHDB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	80,99000	€
BBM2BB00	M	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus new jersey	7,69000	€
BBM2UR11	m	Semibarrera prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent) amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, inclòs transport a l'obra	33,61000	€
BD131A9B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, per a encolar	12,45000	€
BD5AU110	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 110 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	3,33000	€
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,81000	€
BD5G-0LIE	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kN/m2	3,18000	€
BD5MU050	u	Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària	36,31000	€
BD5N-1KD4	m	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro	1,81000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,06000	€
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	44,73000	€
BD5ZUC03	m	Canal de drenatge linial tipus BRICKSTOL o similar	62,35000	€
BD5ZUC04	u	Embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN1500. Formigó de resistència característica 30 N/mm2 i armadura d'acer B-500	2.959,50000	€
BD74-0LHE	m	Tub de form. armat D=1500 cl 3 campana	139,17000	€
BD75D000	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	24,23000	€
BD78J380	m	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	59,97000	€
BD78L380	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	76,00000	€
BD7JJ140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	7,74000	€
BD7JL140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	12,66000	€
BD7JN140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	19,65000	€
BD7JQ140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	30,38000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7JS140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	57,64000	€
BDD1U556	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 120 a 65 cm de diàmetre i 85 cm d'alçària	117,39000	€
BDD1U612	u	Anell prefabricat de 80 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	13,98000	€
BDD1U656	u	Anell prefabricat de 120 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	90,53000	€
BDD1U756	u	Base prefabricada de pou de registre de d= 120 cm i 125 cm d'alçària, amb forats per a tub de d=80 cm.	215,21000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	2,79000	€
BDDZV007	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124-D-400 I LLUM INTERIOR 600 MM TAPA ABATIBLE AMB CARGOL INOX ROBUST, ANTIRROBATORI, RECOBERTA DE PINTURA ASFALTICA	115,38000	€
BDDZV008	U	Reixa d'acer S275JR galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat de DN1500, composta per un marc perforat, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors 2000mm. La porta incorpora una reixa de barrots de 50x50 mm, reforçada amb perfils i equipada amb un sistema d'obertura mitjançant frontisses	2.955,00000	€
BDG434A2	m	Conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10	1,62000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,21000	€
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,11000	€
BDGZP400	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	0,64000	€
BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,22000	€
BDGZU020	M	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	2,25000	€
BDK2U050	u	Arqueta de telecomunicacions de dimensions interiors 140x70x85 cm prefabricada de formigó amb marc i tapa de fosa clase D400	592,28000	€
BDK2-1KNE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis	172,51000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,12000	€
BF19MF1P	m	Tub d'acer, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, 1´´ DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix amb unió roscada, segons UNE-EN 10255.	4,98000	€
BF32W780	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	171,48000	€
BF3BUR1	u	Brida cega acer zincat DN500	1.273,35000	€
BF3BUR1C	u	Carret telescòpic marca IBAPOL Polanco PN16 DN500	8.420,90000	€
BF3BUR1K	u	Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16	1.343,03000	€
BF3BUR1V	u	Subministrament de vàlvula de papallona concèntrica segons les exigències d'AGBAR, marca AMBIT-KSV, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal (DN500), de 16 bar de pressió nominal (PN16), cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè-propilè-dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament mitjançant reductor manual MR400 Marine.	10.403,41000	€
BF3BUR2	u	Brida endoll de fundició DN500	2.096,96000	€
BF3BUR2C	u	Carret embridat de fundició de L=500 mm DN500	3.136,35000	€
BF3BUR2K	u	Colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16	1.343,03000	€
BF3BUR3	u	Brida espiga de fundició DN500	1.865,73000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF3BUR4	u	Maniguet endoll de fundició DN500	2.089,98000	€
BF3BUR4K	u	Colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16	1.343,03000	€
BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,36000	€
BFB19475	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,62000	€
BFB19490	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,08000	€
BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,80000	€
BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	9,93000	€
BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	21,00000	€
BFB1M600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	41,44000	€
BFB1U160	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN50, subministrat en rotlles	2,48000	€
BFB1U1A0	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en rotlles	10,66000	€
BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	10,11000	€
BFB3-W62J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,92000	€
BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,87000	€
BFBAU0A0	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN63, amb ramal a 90°, DN63, per a unió per fusió a topall/electrofusió	14,23000	€
BFBAU0AA	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	19,70000	€
BFBAU0DA	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	70,40000	€
BFBAU0GA	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	160,16000	€
BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	6,75000	€
BFBDU0D0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, per a unió per fusió a topall/electrofusió	14,76000	€
BFBDU0G0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, per a unió per fusió a topall/electrofusió	27,69000	€
BFBDU200	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN63, per a unió per electrofusió	5,00000	€
BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió	6,85000	€
BFBDU2D0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, per a unió per electrofusió	12,70000	€
BFBDU2G0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, per a unió per electrofusió	35,29000	€
BFBDUC01	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	65,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFBDUC02	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	63,48000	€
BFBDUC03	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	29,41000	€
BFBDUC04	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	24,71000	€
BFBDUC05	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	25,34000	€
BFBDUCA0	u	Acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN63, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN50 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1	39,38000	€
BFBDUCAA	u	Acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN110, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN100 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1	53,57000	€
BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca mascle d'1 1/2´´	18,82000	€
BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca femella d'1 1/2"	20,18000	€
BFLDUTA0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	30,32000	€
BFLDUTC0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	49,71000	€
BFLDUTD0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	55,42000	€
BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	16,37000	€
BFLDUVC0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	29,22000	€
BFLDUVD0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	34,84000	€
BFLFURA2	u	Brida reductora de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, PN16, amb rosca d'1 1/2´´	25,31000	€
BFLFURC2	u	Brida reductora de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, PN16, amb rosca d'1 1/2´´	44,15000	€
BFLFURD2	u	Brida reductora de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN200, PN16, amb rosca d'1 1/2´´	64,61000	€
BFWB1905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	12,57000	€
BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	25,81000	€
BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	32,68000	€
BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	66,64000	€
BFWB1M62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	156,79000	€
BFWB2714	U	Part proporcional d'acessoris de PE d'alta densitat electrosoldats	0,88000	€
BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,18000	€
BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	32,68000	€
BFWF-W63K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	20,53000	€
BFWR-TG29	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	29,41000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWR-TG2A	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 3´´-3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	36,81000	€
BFWR-TG2S	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	10,02000	€
BFWS-TLLL	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN90 mitjançant brida i cargols d'acer inoxidable amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	33,52000	€
BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08000	€
BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,54000	€
BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,78000	€
BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,65000	€
BFYB1M62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	3,36000	€
BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000	€
BFYG1LF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1000 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	6,56000	€
BFYG1NF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1200 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	7,83000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,16000	€
BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,12000	€
BFYH-W65G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,12000	€
BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	0,91000	€
BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	1,70000	€
BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	1,77000	€
BFZRU18E	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M30 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	7,53000	€
BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	1,06000	€
BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,51000	€
BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	2,09000	€
BFZSU1K0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN500, PN16	12,30000	€
BG11LH80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 12A , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	219,31000	€
BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,57000	€
BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,26000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,33000	€
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,20000	€
BG22TQ10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,58000	€
BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	8,66000	€
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,50000	€
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,80000	€
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,06000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,18000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,86000	€
BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	2,66000	€
BG39B1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,80000	€
BG39B1G0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,91000	€
BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,45000	€
BG46E010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades	8,75000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,64000	€
BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	14,19000	€
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	36,70000	€
BGD2E010	u	Placa presa de terra de 500x500x3 mm d'acer galvanitzat	38,03000	€
BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,15000	€
BGDZE030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,67000	€
BGG1UT10	u	Transformador trifàsic d'oli d'aïllament integral, de 630kVA de potència, tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU-548/2014 (TIER 2) i amb termòmetre de 2 contactes. Marca COTRADIS o equivalent	19.938,24000	€
BGH2U010	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos	4.781,39000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		segons DY1050		
BGH2U020	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050 - Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions: - Sobreintensitat de fase 51 - Sobreintensitat direccional de terra 67 - Presència de tensió 59	5.599,97000	€
BGH7U010	u	Cel·la de protecció de transformador per ruptofusibles cgm.3-p, tall i aïllament íntegre a SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual tipus BR-A, amb bobina de dispar. Inclou 3 captadors capacitius i 3 bornes M400LR, d'Ormazabal o equivalent	5.318,17000	€
BGHCU010	u	Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent, amb les següents característiques: - 1 Equip carregador-bateria - 1 Unitat Remota de Telemando; RTU tipus UE8 per al control de les cel·les i - la connexió amb el lloc de control - Bornes, accessoris i petit material d'instal·lació	4.960,53000	€
BGHDU080	u	Quadre de baixa tensió de 8 sortides tipus CBTO NI4SOS AS8 1600A 8BTVC d'Ormazabal o equivalent	2.755,85000	€
BGJ1U410	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tipus PFU-5 d'Ormazabal o equivalent, tensió assignada de 36 kV, amb 3 accessos (2 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural vertical, amb capacitat per a 1 transformador de 1000 kVA de potència unitària màxima	11.074,94000	€
BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	341,60000	€
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	6,60000	€
BGK226C0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	9,02000	€
BGKWU863	u	Empalmament termocontraïble per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 150 a 240 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol	103,84000	€
BGKWU883	u	Empalmament termocontraïble per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 240 a 400 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol	159,65000	€
BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	9,23000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,17000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,90000	€
BHGAUCR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	10.154,21000	€
BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	72,43000	€
BHM1E040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, planxa de 3 mm, amb base platina i portella, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	430,75000	€
BHM1U045	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió	307,68000	€
BHM1U060	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 400x400 mm de 10 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió	397,68000	€
BHM1UG45	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb 1 braç d'acer a la part superior per al suport del projector, porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió	494,29000	€
BHMZ1006	u	Conjunt de quatre perns per a fonamentació	13,03000	€
BHN1U111	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment al suport	361,52000	€
BHN1U182	U	Lluminaria LED mod. Century amb driver, 27.4W, 24 LED, Tª Color 3.000K	376,91000	€
BHN1U183	U	Lluminaria LED mod. Century amb driver, 37.9W, 24 LED, Tª Color 3.000K	376,91000	€
BHN1U184	U	Lluminaria LED mod. Veka S amb driver, 75.3W, 36 LED, 9.000lm, Tª Color 3.000K	307,68000	€
BHQLU111	u	Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat de 5 mm de gruix i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 2.050 lm a 5.900 lm, potència elèctrica de 17 a 53 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 110 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment	492,29000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	30,81000	€
BJM30013	u	Vàlvula ventosa de 3", trifuncional amb base de plàstic	129,95000	€
BJSZ007	U	Vàlvulña de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou part proporcional de peces de connexió.	2,58000	€
BJS50010	M	Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre amb degoters de 2.3 l integrats cada 30 cm	0,74000	€
BJSF-28KL	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	61,63000	€
BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	20,55000	€
BJSQ-26K9	u	Sensor d'humitat per a connectar a programador local	129,06000	€
BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BK235210	U	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles 1-1/2" 120 mesh	44,84000	€
BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada	276,76000	€
BM213621	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN225, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, colze a 90º, brida cega i racord Barcelona	1.323,59000	€
BM213622	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN160, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, colze a 90º, brida cega i racord Barcelona	1.099,59000	€
BM213623	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN110, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, colze a 90º, brida cega i racord Barcelona	1.097,18000	€
BM311611	U	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	20,08000	€
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,36000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,23000	€
BN110042	U	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 75 mm i de 16 bar de PN, de llautó.	101,33000	€
BN115690	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	34,91000	€
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	102,17000	€
BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	180,74000	€
BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	300,40000	€
BN12U1A2	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa	99,19000	€
BN32B420	U	Vàlvula d'esfera manual cos de pvc, per a ø 32 mm, muntada a rosca dins de pericó.	13,02000	€
BN33-2JWF	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	62,51000	€
BN43A6N0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1.541,36000	€
BN611010	U	Electrovàlvula sèrie 21.000 1-1/2" ac	29,53000	€
BN80-2LF8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament de cautxú fluorat FPM	6,64000	€
BN8525D0	u	Vàlvula de retenció DN100 mm	120,38000	€
BN95UA2C	u	Vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat	2.256,83000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074		
BN95UA2D	u	Vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074	3.431,40000	€
BNB1U010	u	Vàlvula de seient pla de boca d'aire, de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", unió mecànica per element de compressió/roscada, amb resistència a la tracció, DN40 (1 1/2´´), PN16	62,93000	€
BQ11U707	u	Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 150 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs.	351,52000	€
BQ11UC55	u	Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 60 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs.	241,49000	€
BQ30-1DCX	u	Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón cromado y pulsador con muelle de retorno	896,50000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	19,65000	€
BQU1UA50	MES	Mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	74,30000	€
BQU1UH53	MES	Mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	143,80000	€
BQU22303	U	Armari metàl.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos	15,38000	€
BQU25700	U	Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones	15,54000	€
BQU27900	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones	30,77000	€
BQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	62,67000	€
BQU2GF00	U	Recipient per a recollida d´escombraries de 100 l de capacitat	6,92000	€
BQU2QJ00	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs	70,10000	€
BQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta	28,84000	€
BRTBOS	1	Subministrament ide consola de programació tipus TBOS II o equivalent	182,28000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	4,02000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	5,02000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	41,75000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	31,32000	€
BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	2,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,80000	€
BR35-21GP	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	35,28000	€
BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	6,32000	€
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	4,02000	€
BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,61000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	20,36000	€
BR3PAM01	m3	Substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	11,98000	€
BR3PNA00	m3	Estelles de fusta provinents del triturat del material vegetal de tala de la mateixa obra	0,00000	€
BR3PUZ08	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	17,61000	€
BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	196,18000	€
BR42122B	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	145,82000	€
BR42482B	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	227,14000	€
BR43442B	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	89,42000	€
BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	104,82000	€
BR431-22KE	u	Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	76,40000	€
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	108,40000	€
BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	155,96000	€
BR44C-238T	u	Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ	246,49000	€
BR44E-23HW	u	Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	235,85000	€
BR45162B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	164,52000	€
BR45C62B	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	84,80000	€
BR468-24ME	u	Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l	14,48000	€
BR472N2D	u	Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	139,21000	€
BR491433	u	Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,58000	€
BR4D2M33	u	Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,22000	€
BR4GJ813	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	1,92000	€
BR4G8-2655	u	Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l	3,35000	€
BR4U1DR1	kg	Barreja de llavors de gramínies o lleguminoses agroclimaticament adaptades	7,15000	€
BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	4,21000	€
BR4U0-21GW	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	4,65000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000** **66,39000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	18,43000	=	16,58700	
		Subtotal:					16,58700	16,58700
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,22000	=	0,99900	
		Subtotal:					0,99900	0,99900
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,25000	=	0,22500	
B0512301	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	108,06000	=	16,20900	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	14,14000	=	9,19100	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	14,85000	=	23,01750	
		Subtotal:					48,64250	48,64250
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,16587
		COST DIRECTE						66,39437
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,39437**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D0002	M3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000** **64,39000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	17,82000	=	19,60200	
		Subtotal:					19,60200	19,60200
Maquinària								
C17001	H	Formigonera de 250 l	0,600	/R x	1,38000	=	0,82800	
		Subtotal:					0,82800	0,82800
Materials								
B031001	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	2,200	x	9,86000	=	21,69200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,20000	=	22,04000	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,25000	=	0,22500	
		Subtotal:					43,95700	43,95700

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		COST DIRECTE					64,38700
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,38700**

D060M0B2 m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l **Rend.: 1,000** **71,71000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	18,43000	=	16,58700	
		Subtotal:					16,58700	16,58700
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,37000	=	1,06650	
		Subtotal:					1,06650	1,06650
Materials								
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	16,29000	=	10,58850	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	17,13000	=	26,55150	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,25000	=	0,22500	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	110,20000	=	16,53000	
		Subtotal:					53,89500	53,89500
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,16587
		COST DIRECTE						71,71437
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**71,71437**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **85,92000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,43000	=	18,43000	
		Subtotal:					18,43000	18,43000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,46000	=	1,02200	
		Subtotal:					1,02200	1,02200
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,20000	=	41,87600	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	15,89000	=	24,15280	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,25000	=	0,25000	
		Subtotal:					66,27880	66,27880
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,18430
		COST DIRECTE						85,91510
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,91510**

D0701911 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **92,99000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,43000	=	18,43000	
		Subtotal:					18,43000	18,43000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,46000	=	1,02200	
		Subtotal:					1,02200	1,02200
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	110,20000	=	49,59000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	15,89000	=	23,51720	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,25000	=	0,25000	
		Subtotal:					73,35720	73,35720
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,18430
		COST DIRECTE						92,99350
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,99350**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **163,21000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	18,43000	=	19,35150	
		Subtotal:					19,35150	19,35150
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,46000	=	1,05850	
		Subtotal:					1,05850	1,05850
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,24000	=	96,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,20000	=	22,04000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,25000	=	0,25000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	15,89000	=	24,31170	
					Subtotal:		142,60170	142,60170
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,19352
		COST DIRECTE						163,20522
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**163,20522**

D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**130,26000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	18,43000	=	19,35150	
					Subtotal:		19,35150	19,35150
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,46000	=	1,05850	
					Subtotal:		1,05850	1,05850
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,20000	=	41,87600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	15,89000	=	21,92820	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,25000	=	0,25000	
					Subtotal:		109,65420	109,65420
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,19352
		COST DIRECTE						130,25772
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**130,25772**

D937725K	m3	Conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 200 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 N i terra adequada, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	**Rend.:**	**1,000**			**31,25000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	18,43000	=	4,60750	
					Subtotal:		4,60750	4,60750
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0162	/R x	72,99000	=	1,18244	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x	70,53000	=	1,19901	
					Subtotal:		2,38145	2,38145
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,099	x	1,25000	=	0,12375	
B0512302	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,200	x	95,38000	=	19,07600	
B03D5000	m3	Terra adequada	1,050	x	4,78000	=	5,01900	
					Subtotal:		24,21875	24,21875
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,04608
		COST DIRECTE						31,25378
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,25378**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01.03.01.01	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo B2S para unión de tuberías preaisladas de DN500. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**385,06 €**
			COST DIRECTE		373,84466
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	11,21534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**385,0600**
	01.03.01.02	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo B2S para unión de tuberías preaisladas de DN400. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**237,54 €**
			COST DIRECTE		230,62136
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,91864
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,5400**
	01.03.01.03	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo B2S para unión de tuberías preaisladas de DN350. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**172,84 €**
			COST DIRECTE		167,80583
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,03417
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**172,8400**
	01.03.01.04	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo B2S para unión de tuberías preaisladas de DN300. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**174,78 €**
			COST DIRECTE		169,68932
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,09068
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**174,7800**
	01.03.01.05	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo B2S para unión de tuberías preaisladas de DN250. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**140,55 €**
			COST DIRECTE		136,45631
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,09369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**140,5500**
	01.03.01.06	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo B2S para unión de tuberías preaisladas de DN200. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**89,41 €**
			COST DIRECTE		86,80583
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,60417
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,4100**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01.03.01.07	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo SX para unión de tuberías preaisladas de DN150. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**62,45 €**
			COST DIRECTE		60,63107
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,81893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,4500**
	01.03.01.08	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo SX para unión de tuberías preaisladas de DN125). Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**55,82 €**
			COST DIRECTE		54,19417
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,62583
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,8200**
	01.03.01.09	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo SX para unión de tuberías preaisladas de DN100. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**46,41 €**
			COST DIRECTE		45,05825
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,35175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,4100**
	01.03.01.10	ud.	Suministro, transporte y montaje de CONEXION LOGSTOR ROR tipo SX para unión de tuberías preaisladas de DN80. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada.	**Rend.: 1,000**	**36,18 €**
			COST DIRECTE		35,12621
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,05379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,1800**
	01.03.02.01	ud.	Suministro, transporte y montaje de END CAP LOGSTOR ROR de DN150. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado.	**Rend.: 1,000**	**199,73 €**
			COST DIRECTE		193,91262
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,81738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**199,7300**
	01.03.02.02	ud.	Suministro, transporte y montaje de END CAP LOGSTOR ROR de DN125. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado.	**Rend.: 1,000**	**166,44 €**
			COST DIRECTE		161,59223
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,84777
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**166,4400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01.03.02.03	ud.	Suministro, transporte y montaje de END CAP LOGSTOR ROR de DN100. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado.	**Rend.: 1,000**		**149,80**	€
			COST DIRECTE			145,43689	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,36311	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**149,8000**	
	01.03.02.04	ud.	Suministro, transporte y montaje de END CAP LOGSTOR ROR de DN100. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado.	**Rend.: 1,000**		**133,16**	€
			COST DIRECTE			129,28155	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,87845	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,1600**	
	01.03.03.01	ud.	Suministro, transporte y montaje de FOAM PAD LOGSTOR ROR de 2000x1000x40 para absorción de dilataciones. Totalmente instalado.	**Rend.: 1,000**		**34,29**	€
			COST DIRECTE			33,29126	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,99874	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,2900**	
	01.03.04.01	ud.	Suministro, transporte y montaje de cinta de señalización para zanjas de tuberías.	**Rend.: 1,000**		**59,92**	€
			COST DIRECTE			58,17476	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,74524	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,9200**	
	01.04.01.01	ud.	Suministro y montaje de CENTRALITA DETECCION TYPE 8002 a ubicar según planos. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada y funcionando.	**Rend.: 1,000**		**6.557,91**	€
			COST DIRECTE			6.366,90291	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	191,00709	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.557,9100**	
	01.04.01.02	ud.	Suministro y montaje de CAJA CONEXION TYPE 1516 a ubicar según planos. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada y funcionando.	**Rend.: 1,000**		**153,13**	€
			COST DIRECTE			148,66990	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,46010	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,1300**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01.04.01.03	ud.	Suministro y montaje de CAJA CONEXION TYPE 1517 a ubicar según planos. Incluida p.p. de equipos y elementos auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalada y funcionando.	**Rend.: 1,000**		**153,13**	€
			COST DIRECTE			148,66990	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,46010	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,1300**	
	01010101A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80 (88/160 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.01.A)	**Rend.: 1,000**		**27,25**	€
			COST DIRECTE			26,45631	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,79369	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,2500**	
	01010101B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80 (88/160 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.01.B)	**Rend.: 1,000**		**29.079,67**	€
			COST DIRECTE			28.232,68932	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	846,98068	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29.079,6700**	
	01010102A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100 (114/200 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.02.A)	**Rend.: 1,000**		**37,72**	€
			COST DIRECTE			36,62136	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,09864	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,7200**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	01010102B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100 (114/200 mm) , incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.02.B)	**Rend.: 1,000**	**14.362,16**	€
			COST DIRECTE		13.943,84466	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	418,31534	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14.362,1600**	
	01010103A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125 (139/225 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.03.A)	**Rend.: 1,000**	**44,18**	€
			COST DIRECTE		42,89320	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,28680	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,1800**	
	01010103B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125 (139/225 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.03.B)	**Rend.: 1,000**	**11.223,20**	€
			COST DIRECTE		10.896,31068	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	326,88932	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.223,2000**	
	01010104A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN150 (168/250 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.04.A)	**Rend.: 1,000**	**55,19**	€
			COST DIRECTE		53,58252	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,60748	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,1900**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	01010104B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN150 (168/250 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.04.B)	**Rend.: 1,000**	**6.351,92**	€
			COST DIRECTE		6.166,91262	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	185,00738	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.351,9200**	
	01010105A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200 (219315 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.05.A)	**Rend.: 1,000**	**78,05**	€
			COST DIRECTE		75,77670	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,27330	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,0500**	
	01010105B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200 (219315 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.05.B)	**Rend.: 1,000**	**2.487,47**	€
			COST DIRECTE		2.415,01942	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	72,45058	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.487,4700**	
	01010106A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN250 (273/400 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.06.A)	**Rend.: 1,000**	**111,71**	€
			COST DIRECTE		108,45631	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,25369	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,7100**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	01010106B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN250 (273/400 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.06.B)	**Rend.: 1,000**		**18.567,16 €**
				COST DIRECTE		18.026,36893
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	540,79107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.567,1600**
	01010107A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300 (323/450 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.07.A)	**Rend.: 1,000**		**140,88 €**
				COST DIRECTE		136,77670
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,10330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**140,8800**
	01010107B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300 (323/450 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.07.B)	**Rend.: 1,000**		**33.387,12 €**
				COST DIRECTE		32.414,67961
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	972,44039
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33.387,1200**
	01010108A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de ACCESORIOS TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.08.A)	**Rend.: 1,000**		**7.573,22 €**
				COST DIRECTE		7.352,64078
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	220,57922
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.573,2200**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	01010108B	ud.	Montaje de OTROS ACCESORIOS TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.08.B)	**Rend.: 1,000**		**1.331,55 €**
				COST DIRECTE		1.292,76699
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	38,78301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.331,5500**
	01010111A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de ACCESORIOS TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.01.11.A)	**Rend.: 1,000**		**10.419,43 €**
				COST DIRECTE		10.115,95146
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	303,47854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.419,4300**
	01010111B	ud.	Montaje de OTROS ACCESORIOS TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.01.11.B)	**Rend.: 1,000**		**1.531,28 €**
				COST DIRECTE		1.486,67961
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	44,60039
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.531,2800**
	01010201A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN350/80/350, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.01.A)	**Rend.: 1,000**		**551,40 €**
				COST DIRECTE		535,33981
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,06019
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**551,4000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01010201B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN350/80/350, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.01.B)	**Rend.: 1,000**		**7.210,38**	€
			COST DIRECTE			7.000,36893	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	210,01107	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.210,3800**	
	01010202A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300/100/300, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.02.A)	**Rend.: 1,000**		**494,20**	€
			COST DIRECTE			479,80583	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	14,39417	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**494,2000**	
	01010202B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300/100/300, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.02.B)	**Rend.: 1,000**		**2.719,70**	€
			COST DIRECTE			2.640,48544	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	79,21456	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.719,7000**	
	01010203A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300/80/300, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.03.A)	**Rend.: 1,000**		**539,42**	€
			COST DIRECTE			523,70874	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	15,71126	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**539,4200**	
	01010203B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300/80/300, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.03.B)	**Rend.: 1,000**		**5.439,41**	€
			COST DIRECTE			5.280,98058	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	158,42942	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.439,4100**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01010204A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN250/80/250, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.04.A)	**Rend.: 1,000**	**482,10** €
			COST DIRECTE		468,05825
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,04175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**482,1000**
	01010204B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN250/80/250, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.04.B)	**Rend.: 1,000**	**4.806,74** €
			COST DIRECTE		4.666,73786
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	140,00214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.806,7400**
	01010205A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200/100/200, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.05.A)	**Rend.: 1,000**	**333,62** €
			COST DIRECTE		323,90291
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	9,71709
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**333,6200**
	01010205B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200/100/200, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.05.B)	**Rend.: 1,000**	**4.422,48** €
			COST DIRECTE		4.293,66990
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	128,81010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.422,4800**
	01010206A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200/80/200, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.06.A)	**Rend.: 1,000**	**370,02** €
			COST DIRECTE		359,24272
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,77728

COST EXECUCIÓ MATERIAL

370,0200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01010206B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200/80/200, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.06.B)	**Rend.: 1,000**		**4.422,48**	€
				COST DIRECTE		4.293,66990	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	128,81010	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.422,4800**	
	01010207A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125/100/125, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.07.A)	**Rend.: 1,000**		**272,76**	€
				COST DIRECTE		264,81553	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,94447	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**272,7600**	
	01010207B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125/100/125, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.07.B)	**Rend.: 1,000**		**2.653,42**	€
				COST DIRECTE		2.576,13592	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	77,28408	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.653,4200**	
	01010208A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125/80/125, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.08.A)	**Rend.: 1,000**		**252,80**	€
				COST DIRECTE		245,43689	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,36311	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**252,8000**	
	01010208B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125/80/125, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.08.B)	**Rend.: 1,000**		**3.980,13**	€
				COST DIRECTE		3.864,20388	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	115,92612	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.980,1300**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01010209A	ud.	Suministro y transporte de TE PARALELA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100/80/100, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.02.09.A)	**Rend.: 1,000**	**216,81** €
			COST DIRECTE		210,49515
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,31485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**216,8100**
	01010209B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100/80/100, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.02.09.B)	**Rend.: 1,000**	**2.414,61** €
			COST DIRECTE		2.344,28155
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	70,32845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.414,6100**
	01010301A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN800, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.03.01.A)	**Rend.: 1,000**	**114,88** €
			COST DIRECTE		111,53398
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,34602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,8800**
	01010301B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN80, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.03.01.B)	**Rend.: 1,000**	**18.972,78** €
			COST DIRECTE		18.420,17476
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	552,60524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.972,7800**
	01010302A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 45º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN80, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.03.02.A)	**Rend.: 1,000**	**108,71** €
			COST DIRECTE		105,54369
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,16631

COST EXECUCIÓ MATERIAL

108,7100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01010302B	ud.	Montaje de CODO a 45º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN80, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.03.02.B)	**Rend.: 1,000**		**574,93**	€
			COST DIRECTE			558,18447	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	16,74553	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**574,9300**	
	01010303A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN100, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.03.03.A)	**Rend.: 1,000**		**142,92**	€
			COST DIRECTE			138,75728	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,16272	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,9200**	
	01010303B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN100, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.03.03.B)	**Rend.: 1,000**		**9.150,64**	€
			COST DIRECTE			8.884,11650	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	266,52350	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.150,6400**	
	01010304A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN200, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.03.04.A)	**Rend.: 1,000**		**198,40**	€
			COST DIRECTE			192,62136	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,77864	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**198,4000**	
	01010304B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN200, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.03.04.B)	**Rend.: 1,000**		**4.139,52**	€
			COST DIRECTE			4.018,95146	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	120,56854	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.139,5200**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01010305A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN250, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.03.05.A)	**Rend.: 1,000**	**235,68** €
			COST DIRECTE		228,81553
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,86447
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**235,6800**
	01010305B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN250, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.03.05.B)	**Rend.: 1,000**	**9.934,83** €
			COST DIRECTE		9.645,46602
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	289,36398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.934,8300**
	01010306A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN300, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.03.06.A)	**Rend.: 1,000**	**256,99** €
			COST DIRECTE		249,50485
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,48515
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**256,9900**
	01010306B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN300, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.03.06.B)	**Rend.: 1,000**	**8.866,85** €
			COST DIRECTE		8.608,59223
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	258,25777
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.866,8500**
	01010401A	ud.	Suministro y transporte de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80 PN16 para acometida tipo bola, a ubicar según plano de redes, con doble válvula de servicio para venteo, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.04.01.A)	**Rend.: 1,000**	**798,93** €
			COST DIRECTE		775,66019

DESPESES INDIRECTES

3,00

%

23,26981

COST EXECUCIÓ MATERIAL

798,9300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	01010401B	ud.	Montaje de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.04.01.B)	**Rend.: 1,000**		**8.132,29** €
			COST DIRECTE			7.895,42718
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		236,86282
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.132,2900**
	01010402A	ud.	Suministro y transporte de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100 PN16 para acometida tipo bola, a ubicar según plano de redes, con doble válvula de servicio para venteo, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.01.04.02.A)	**Rend.: 1,000**		**952,06** €
			COST DIRECTE			924,33010
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		27,72990
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**952,0600**
	01010402B	ud.	Montaje de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.01.04.02.B)	**Rend.: 1,000**		**2.593,20** €
			COST DIRECTE			2.517,66990
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		75,53010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.593,2000**
	01020101A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80 (88/160 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.01.A)	**Rend.: 1,000**		**27,25** €
			COST DIRECTE			26,45631
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,79369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,2500**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	01020101B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80 (88/160 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.01.B)	**Rend.: 1,000**		**740,32** €
			COST DIRECTE			718,75728
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		21,56272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**740,3200**
	01020102A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100 (114/200 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.02.A)	**Rend.: 1,000**		**37,72** €
			COST DIRECTE			36,62136
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,09864
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,7200**
	01020102B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100 (114/200 mm) , incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.02.B)	**Rend.: 1,000**		**14.954,41** €
			COST DIRECTE			14.518,84466
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		435,56534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14.954,4100**
	01020103A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125 (139/225 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.03.A)	**Rend.: 1,000**		**44,18** €
			COST DIRECTE			42,89320
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,28680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,1800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	01020103B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125 (139/225 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.03.B)	**Rend.: 1,000**	**15.842,79**	€
			COST DIRECTE		15.381,34951	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	461,44049	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.842,7900**	
	01020104A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN150 (168/250 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.04.A)	**Rend.: 1,000**	**55,19**	€
			COST DIRECTE		53,58252	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,60748	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,1900**	
	01020104B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN150 (168/250 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.04.B)	**Rend.: 1,000**	**19.633,21**	€
			COST DIRECTE		19.061,36893	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	571,84107	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19.633,2100**	
	01020105A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200 (219315 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.05.A)	**Rend.: 1,000**	**78,05**	€
			COST DIRECTE		75,77670	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,27330	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,0500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	01020105B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200 (219315 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.05.B)	**Rend.: 1,000**	**11.400,88**	€
			COST DIRECTE		11.068,81553	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	332,06447	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.400,8800**	
	01020106A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN250 (273/400 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.06.A)	**Rend.: 1,000**	**111,71**	€
			COST DIRECTE		108,45631	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,25369	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,7100**	
	01020106B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN250 (273/400 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.06.B)	**Rend.: 1,000**	**9.396,11**	€
			COST DIRECTE		9.122,43689	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	273,67311	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.396,1100**	
	01020107A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300 (323/450 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.07.A)	**Rend.: 1,000**	**140,88**	€
			COST DIRECTE		136,77670	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,10330	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**140,8800**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01020107B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300 (323/450 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.07.B)	**Rend.: 1,000**	**3.191,06 €**
			COST DIRECTE		3.098,11650
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	92,94350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.191,0600**
	01020108A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN350 (355/500 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.08.A)	**Rend.: 1,000**	**162,20 €**
			COST DIRECTE		157,47573
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,72427
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,2000**
	01020108B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN350 (355/500 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.08.B)	**Rend.: 1,000**	**1.965,38 €**
			COST DIRECTE		1.908,13592
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	57,24408
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.965,3800**
	01020109A	ml.	Suministro y transporte a pie de obra de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN400 (406/520 mm) para redes de calefacción y refrigeración, compuesta de tubería portadora de acero al carbono ST 37.0, según DIN 2458. Aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica con sistema de detención de fugas incorporado, barrera antidifusión y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.01.09.A)	**Rend.: 1,000**	**223,24 €**
			COST DIRECTE		216,73786
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,50214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**223,2400**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01020109B	ud.	Montaje de TUBERIA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN400 (406/520 mm), incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.01.09.B)	**Rend.: 1,000**	**89.754,56 €**
			COST DIRECTE		87.140,34951
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2.614,21049
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89.754,5600**
	01020201A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 500x125x500, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.01.A)	**Rend.: 1,000**	**1.136,35 €**
			COST DIRECTE		1.103,25243
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	33,09757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.136,3500**
	01020201B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN500/125/500, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.01.B)	**Rend.: 1,000**	**10.474,03 €**
			COST DIRECTE		10.168,96117
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	305,06883
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.474,0300**
	01020202A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 500x100x500, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.02.A)	**Rend.: 1,000**	**1.061,64 €**
			COST DIRECTE		1.030,71845
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	30,92155
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.061,6400**
	01020202B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN500/100/500, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.02.B)	**Rend.: 1,000**	**3.035,95 €**
			COST DIRECTE		2.947,52427
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	88,42573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.035,9500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	01020203A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 400x125x400, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.03.A)	**Rend.: 1,000**	**863,00**	€
			COST DIRECTE		837,86408	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	25,13592	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**863,0000**	
	01020203B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN400/125/400, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.03.B)	**Rend.: 1,000**	**7.083,89**	€
			COST DIRECTE		6.877,56311	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	206,32689	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.083,8900**	
	01020204A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 400x100x700, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.04.A)	**Rend.: 1,000**	**844,21**	€
			COST DIRECTE		819,62136	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	24,58864	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**844,2100**	
	01020204B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN400/100/400, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.04.B)	**Rend.: 1,000**	**2.264,31**	€
			COST DIRECTE		2.198,35922	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	65,95078	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.264,3100**	
	01020205A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 300x150x300, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.05.A)	**Rend.: 1,000**	**579,99**	€
			COST DIRECTE		563,09709	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,89291	

COST EXECUCIÓ MATERIAL

579,9900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01020205B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300/150/300, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.05.B)	**Rend.: 1,000**		**1.834,22**	€
				COST DIRECTE		1.780,79612	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	53,42388	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.834,2200**	
	01020206A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 300x125x300, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.06.A)	**Rend.: 1,000**		**536,70**	€
				COST DIRECTE		521,06796	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,63204	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**536,7000**	
	01020206B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN300/125/300, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.06.B)	**Rend.: 1,000**		**1.707,72**	€
				COST DIRECTE		1.657,98058	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	49,73942	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.707,7200**	
	01020207A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 200x150x200, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.07.A)	**Rend.: 1,000**		**480,93**	€
				COST DIRECTE		466,92233	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,00767	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**480,9300**	
	01020207B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200/150/200, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.07.B)	**Rend.: 1,000**		**872,83**	€
				COST DIRECTE		847,40777	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	25,42223	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**872,8300**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01020208A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 200x100x200, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.08.A)	**Rend.: 1,000**		**354,96**	€
			COST DIRECTE			344,62136	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,33864	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**354,9600**	
	01020208B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200/100/200, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.08.B)	**Rend.: 1,000**		**6.633,54**	€
			COST DIRECTE			6.440,33010	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	193,20990	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.633,5400**	
	01020209A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 200x80x200, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.09.A)	**Rend.: 1,000**		**348,58**	€
			COST DIRECTE			338,42718	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	10,15282	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,5800**	
	01020209B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN200/80/200, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.09.B)	**Rend.: 1,000**		**2.211,18**	€
			COST DIRECTE			2.146,77670	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	64,40330	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.211,1800**	
	01020210A	ud.	Suministro y transporte de TE SALTO PREAISLADA LOGSTOR ROR de 150x125x150, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.02.10.A)	**Rend.: 1,000**		**336,35**	€
			COST DIRECTE			326,55340	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,79660	

COST EXECUCIÓ MATERIAL

336,3500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	01020210B	ud.	Montaje de T DERIVACIÓN PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN150/125/150, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.02.10.B)	**Rend.: 1,000**	**1.194,14**	€
			COST DIRECTE		1.159,35922	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	34,78078	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.194,1400**	
	01020301A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN800, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.03.01.A)	**Rend.: 1,000**	**114,88**	€
			COST DIRECTE		111,53398	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,34602	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,8800**	
	01020301B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN80, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.03.01.B)	**Rend.: 1,000**	**1.379,84**	€
			COST DIRECTE		1.339,65049	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	40,18951	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.379,8400**	
	01020302A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN100, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.03.02.A)	**Rend.: 1,000**	**142,92**	€
			COST DIRECTE		138,75728	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,16272	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**142,9200**	
	01020302B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN100, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.03.02.B)	**Rend.: 1,000**	**11.921,81**	€
			COST DIRECTE		11.574,57282	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	347,23718	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.921,8100**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	01020303A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 45º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN100, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.03.03.A)	**Rend.: 1,000**		**185,48**	€
			COST DIRECTE			180,07767	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,40233	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,4800**	
	01020303B	ud.	Montaje de CODO a 45º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN100, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.03.03.B)	**Rend.: 1,000**		**745,11**	€
			COST DIRECTE			723,40777	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	21,70223	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**745,1100**	
	01020304A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN125, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.03.04.A)	**Rend.: 1,000**		**173,34**	€
			COST DIRECTE			168,29126	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,04874	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**173,3400**	
	01020304B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN125, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.03.04.B)	**Rend.: 1,000**		**18.404,29**	€
			COST DIRECTE			17.868,24272	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	536,04728	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.404,2900**	
	01020305A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN150, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.03.05.A)	**Rend.: 1,000**		**218,77**	€
			COST DIRECTE			212,39806	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,37194	

COST EXECUCIÓ MATERIAL

218,7700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	01020305B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN150, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.03.05.B)	**Rend.: 1,000**	**7.749,17** €
			COST DIRECTE		7.523,46602
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	225,70398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.749,1700**
	01020306A	ud.	Suministro y transporte de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN300, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.03.06.A)	**Rend.: 1,000**	**256,99** €
			COST DIRECTE		249,50485
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,48515
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**256,9900**
	01020306B	ud.	Montaje de CODO a 90º PREAISLADO LOGSTOR ROR de DN300, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.03.06.B)	**Rend.: 1,000**	**2.955,61** €
			COST DIRECTE		2.869,52427
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	86,08573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.955,6100**
	01020401A	ud.	Suministro y transporte de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80 PN16 para acometida tipo bola, a ubicar según plano de redes, con doble válvula de servicio para venteo, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.04.01.A)	**Rend.: 1,000**	**798,93** €
			COST DIRECTE		775,66019
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	23,26981
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**798,9300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	01020401B	ud.	Montaje de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN80, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.04.01.B)	**Rend.: 1,000**		**508,27 €**
				COST DIRECTE		493,46602
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,80398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**508,2700**
	01020402A	ud.	Suministro y transporte de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100 PN16 para acometida tipo bola, a ubicar según plano de redes, con doble válvula de servicio para venteo, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.04.02.A)	**Rend.: 1,000**		**952,06 €**
				COST DIRECTE		924,33010
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	27,72990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**952,0600**
	01020402B	ud.	Montaje de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN100, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.04.02.B)	**Rend.: 1,000**		**4.149,13 €**
				COST DIRECTE		4.028,28155
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	120,84845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.149,1300**
	01020403A	ud.	Suministro y transporte de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125 PN16 para acometida tipo bola, a ubicar según plano de redes, con doble válvula de servicio para venteo, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.04.03.A)	**Rend.: 1,000**		**1.131,82 €**
				COST DIRECTE		1.098,85437
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	32,96563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.131,8200**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	01020403B	ud.	Montaje de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN125, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.04.03.B)	**Rend.: 1,000**		**4.647,02 €**
				COST DIRECTE		4.511,66990
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	135,35010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.647,0200**
	01020404A	ud.	Suministro y transporte de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN150 PN16 para acometida tipo bola, a ubicar según plano de redes, con doble válvula de servicio para venteo, con aislamiento térmico a base de poliuretano inyectado en fábrica y cubierta de polietileno de alta densidad, tratado contra rayos UVA, capaz de absorber los movimientos de expansión transmitidos desde la tubería portadora a través del aislamiento. (01.02.04.04.A)	**Rend.: 1,000**		**1.318,25 €**
				COST DIRECTE		1.279,85437
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	38,39563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.318,2500**
	01020404B	ud.	Montaje de VALVULA PREAISLADA LOGSTOR ROR de DN150, incluida p.p. de soldadura, conexión del sistema de detención de fugas, 10% radiografiado (mínimo), limpieza y pruebas de presión certificadas por ECA, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. (01.02.04.04.B)	**Rend.: 1,000**		**2.782,22 €**
				COST DIRECTE		2.701,18447
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	81,03553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.782,2200**
	02.01.04	ud.	Suministro y montaje de ARQUETA DE VENTEO de 0,80 x 0,80 mts y 1,0 mts de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor fábrica de ladrillo perforado por tabla de un pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50:5. Incluido conexión de tuberías, excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	**Rend.: 1,000**		**3.362,18 €**
				COST DIRECTE		3.264,25243
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	97,92757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.362,1800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	02.01.05	ud.	Suministro y montaje de ARQUETA DE ACOMETIDA de 3,0 x 3,5 mts y 2,0 mts de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor fábrica de ladrillo perforado por tabla de un pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50:5. Incluido conexión de tuberías, excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	**Rend.: 1,000**	**5.146,46**	€
				COST DIRECTE		4.996,56311
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	149,89689
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.146,4600**
	02.01.06	ud.	Suministro y montaje de ARQUETA DE ACOMETIDA de 2,0 x 2,0 mts y 2,0 mts de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor fábrica de ladrillo perforado por tabla de un pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50:5. Incluido conexión de tuberías, excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	**Rend.: 1,000**	**3.375,50**	€
				COST DIRECTE		3.277,18447
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	98,31553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.375,5000**
	02.01.07	ud.	Suministro y montaje de ARQUETA DE SECCIONAMIENTO de 2,0 mts de diametro y 2,0 mts de profundidad, formada por cuerpo de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50:5. Incluido conexión de tuberías, excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	**Rend.: 1,000**	**3.129,16**	€
				COST DIRECTE		3.038,01942
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	91,14058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.129,1600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	03.01	ml.	Suministro e instalación de CANALIZACION de ENLACE inferior entre el registro de enlace y el RITI, RITU o RITM, formada por 3 conductos (1 TB+RDSI, 1 TLCA, 1 reserva) de PE de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, codos para doblado de los extremos de los tubos, piezas especiales, hilo guía y elementos de fijación de los conductos. Según Norma Técnica de ICT. Totalmente instalada y funcionando.	**Rend.: 1,000**	**6,19**	€
				COST DIRECTE		6,00971
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,18029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,1900**
	03.02	ml.	Suministro y montaje de BUS de COMUNICACION para controladores con cable de fibra óptica de 12 fibras. Cable armado monotubo metálico.Monomodo.	**Rend.: 1,000**	**4,46**	€
				COST DIRECTE		4,33010
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,12990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,4600**
	04.01.02.01	ud.	Suministro e instalación de unidad TecBox PNEUMATEX para mantenimiento de presión £±0,2 bar, mediante bombas. Para sistema Transfero. Para instalación sobre suelo. Dos conductos independientes equipados con bomba y electroválvula. Control “fillsafe” para rellenado de agua. Regulación BrainCube optimizable. Válvula de seguridad.	**Rend.: 1,000**	**18.442,05**	€
				COST DIRECTE		17.904,90291
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	537,14709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.442,0500**
	04.01.03.01	ud.	Suministro e instalación de DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo AQUAPRESSO AU 300 l. Vejiga estanca de butilo. Acero soldado. Orificio endoscópico. Parte metálica en contacto con agua en inox.	**Rend.: 1,000**	**1.797,61**	€
				COST DIRECTE		1.745,25243
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	52,35757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.797,6100**
	04.01.04.01	ud.	Suministro e instalación de unidad hidráulica de relleno de agua PNEUMATEX modelo Pleno-P para compensación de pérdidas de agua. Control externo. Unidad sin bomba.	**Rend.: 1,000**	**945,41**	€
				COST DIRECTE		917,87379
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	27,53621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**945,4100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	04.01.05.01	ud.	Realización de los trabajos de montaje mecánico correspondientes a la conexión del sistema de mantenimiento de presión a la red DH&C. Incluyendo material y mano de obra. Hasta las tomas previstas al efecto en ST-04	**Rend.: 1,000**	**13.641,79** €
			COST DIRECTE		13.244,45631
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	397,33369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13.641,7900**
	04.01.05.02	ud.	Realización de los trabajos de montaje eléctrico correspondientes a la conexión del sistema de mantenimiento de presión a la red DH&C. Para alimentación del sistema TecBox. Incluyendo material y mano de obra. Desde cuadros de alimentación en ST-04	**Rend.: 1,000**	**11.298,26** €
			COST DIRECTE		10.969,18447
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	329,07553
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.298,2600**
	04.02.02.01	ud.	Suministro e instalación de unidad TecBox PNEUMATEX para mantenimiento de presión £±0,2 bar, mediante bombas. Para sistema Transfero. Para instalación sobre suelo. Dos conductos independientes equipados con bomba y electroválvula. Control "fillsafe" para rellenado de agua. Regulación BrainCube optimizable. Válvula de seguridad.	**Rend.: 1,000**	**18.442,05** €
			COST DIRECTE		17.904,90291
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	537,14709
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.442,0500**
	04.02.03.01	ud.	Suministro e instalación de DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo AQUAPRESSO AU 300 l. Vejiga estanca de butilo. Acero soldado. Orificio endoscópico. Parte metálica en contacto con agua en inox.	**Rend.: 1,000**	**1.797,61** €
			COST DIRECTE		1.745,25243
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	52,35757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.797,6100**
	04.02.04.01	ud.	Suministro e instalación de unidad hidráulica de relleno de agua PNEUMATEX modelo Pleno-P para compensación de pérdidas de agua. Control externo. Unidad sin bomba.	**Rend.: 1,000**	**945,41** €
			COST DIRECTE		917,87379
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	27,53621
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**945,4100**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	04.02.05.01	ud.	Realización de los trabajos de montaje mecánico correspondientes a la conexión del sistema de mantenimiento de presión a la red DH&C. Incluyendo material y mano de obra. Hasta las tomas previstas al efecto en ST-04	**Rend.: 1,000**	**12.959,70** €
			COST DIRECTE		12.582,23301
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	377,46699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12.959,7000**
	04.02.05.02	ud.	Realización de los trabajos de montaje eléctrico correspondientes a la conexión del sistema de mantenimiento de presión a la red DH&C. Para alimentación del sistema TecBox. Incluyendo material y mano de obra. Desde cuadros de alimentación en ST-04	**Rend.: 1,000**	**10.733,34** €
			COST DIRECTE		10.420,71845
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	312,62155
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.733,3400**
	04010101A	ud.	Suministro y transporte a pie de obra DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 H – 2 bar para instalación con sistemas de mantenimiento de presión TecBox. Vejiga estanca de butilo recambiable. Pie de medida electrónico. Revestimiento anticorrosión. Acero soldado. Patas de apoyo. Dos bocas de inspección. Flexibles de conexión hidráulica. (04.01.01.01.A)	**Rend.: 1,000**	**16.534,80** €
			COST DIRECTE		16.053,20388
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	481,59612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16.534,8000**
	04010101B	ud.	Montaje de DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 H. Incluyendo conexión hidráulica con el sistema y conexión eléctrica de los sensores correspondientes a la unidad TecBox. (04.01.01.01.B)	**Rend.: 1,000**	**0,00** €
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
	04010102A	ud.	Suministro y transporte a pie de obra depósito de expansión PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 E – 2 bar para instalación con sistemas de mantenimiento de presión TecBox. Vejiga estanca de butilo recambiable. Revestimiento anticorrosión. Acero soldado. Patas de apoyo. Dos bocas de inspección. Flexibles de conexión hidráulica. (04.01.01.02.A)	**Rend.: 1,000**	**15.805,91** €
			COST DIRECTE		15.345,54369
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	460,36631
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.805,9100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	04010102B	ud.	Montaje de DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 E. Incluyendo conexión hidráulica con el sistema y conexión eléctrica de los sensores correspondientes a la unidad TecBox. (04.01.01.02.B)	**Rend.: 1,000**		**0,00**	€
				COST DIRECTE		0,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**	
	04020101A	ud.	Suministro y transporte a pie de obra DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 H – 2 bar para instalación con sistemas de mantenimiento de presión TecBox. Vejiga estanca de butilo recambiable. Pie de medida electrónico. Revestimiento anticorrosión. Acero soldado. Patas de apoyo. Dos bocas de inspección. Flexibles de conexión hidráulica. (04.02.01.01.A)	**Rend.: 1,000**		**16.534,80**	€
				COST DIRECTE		16.053,20388	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	481,59612	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16.534,8000**	
	04020101B	ud.	Montaje de DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 H. Incluyendo conexión hidráulica con el sistema y conexión eléctrica de los sensores correspondientes a la unidad TecBox. (04.02.01.01.B)	**Rend.: 1,000**		**376,33**	€
				COST DIRECTE		365,36893	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,96107	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**376,3300**	
	04020102A	ud.	Suministro y transporte a pie de obra depósito de expansión PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 E – 2 bar para instalación con sistemas de mantenimiento de presión TecBox. Vejiga estanca de butilo recambiable. Revestimiento anticorrosión. Acero soldado. Patas de apoyo. Dos bocas de inspección. Flexibles de conexión hidráulica. (04.02.01.02.A)	**Rend.: 1,000**		**15.805,91**	€
				COST DIRECTE		15.345,54369	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	460,36631	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.805,9100**	
	04020102B	ud.	Montaje de DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PNEUMATEX modelo Transfero TGI 5000 E. Incluyendo conexión hidráulica con el sistema y conexión eléctrica de los sensores correspondientes a la unidad TecBox. (04.02.01.02.B)	**Rend.: 1,000**		**376,33**	€
				COST DIRECTE		365,36893	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,96107	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**376,3300**	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	B9F15300	m2	Llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular,tegula® / terana® six 20x10x6	**Rend.: 1,000**		**22,93**	€
				COST DIRECTE		22,26214	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,66786	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,9300**	
P-1	**F169U020**	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**		**325,51**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,3333	/R x	17,82000	=	41,57941	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	21,35000	=	42,70000	
					Subtotal:			84,27941	84,27941
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	6,25000	=	6,25000	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x	4,28000	=	4,28000	
	C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000	/R x	39,62000	=	39,62000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	11,01000	=	11,01000	
	C1503000	h	Camió grua	1,5833	/R x	42,38000	=	67,10025	
					Subtotal:			128,26025	128,26025
Materials									
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,220	x	62,05000	=	13,65100	
	B0322001	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300	x	21,09000	=	27,41700	
					Subtotal:			41,06800	41,06800
Partides d'obra									
	F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	1,300	x	37,01000	=	48,11300	
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,300	x	10,03400	=	13,04420	
					Subtotal:			61,15720	61,15720

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,26419
COST DIRECTE			316,02905
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,48087
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**325,50992**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-2	F214U120	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, en presència de serveis afectats en servei	**Rend.: 1,000**	**52,17 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,9091	/R x	18,43000	=	16,75471	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1136	/R x	21,35000	=	2,42536	
			Subtotal:					19,18007	19,18007
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,1136	/R x	5,76000	=	0,65434	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0455	/R x	46,99000	=	2,13805	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,4545	/R x	46,10000	=	20,95245	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	0,4545	/R x	13,62000	=	6,19029	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,0227	/R x	54,84000	=	1,24487	
			Subtotal:					31,18000	31,18000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,28770
			COST DIRECTE						50,64777
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				1,51943
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,16720**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	F219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 1,000**	**4,81 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	18,43000	=	1,84300	
			Subtotal:					1,84300	1,84300
Maquinària									
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,005	/R x	37,51000	=	0,18755	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	0,050	/R x	13,62000	=	0,68100	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,0025	/R x	54,84000	=	0,13710	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,050	/R x	35,81000	=	1,79050	
			Subtotal:					2,79615	2,79615

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02765
COST DIRECTE			4,66680
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,80680**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	F219U030	m2	Demolició de vorera de panots amb base de formigó o vorera de paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 1,000**	**4,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0625	/R x	18,43000	=	1,15188	
			Subtotal:					1,15188	1,15188
Maquinària									
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,0063	/R x	54,84000	=	0,34549	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,0125	/R x	37,51000	=	0,46888	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,0625	/R x	35,81000	=	2,23813	
			Subtotal:					3,05250	3,05250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01728
			COST DIRECTE						4,22166
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,12665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,34831**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	F219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 1,000**	**3,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0476	/R x	18,43000	=	0,87727	
			Subtotal:					0,87727	0,87727
Maquinària									
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,0095	/R x	37,51000	=	0,35635	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,0048	/R x	54,84000	=	0,26323	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,0476	/R x	35,81000	=	1,70456	
			Subtotal:					2,32414	2,32414

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01316
COST DIRECTE			3,21457
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,09644
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,31101**

P-6 **F219U100** m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària **Rend.: 1,000** **4,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	21,35000	=	2,66875	
			Subtotal:					2,66875	2,66875
Maquinària									
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	0,125	/R x	11,46000	=	1,43250	
			Subtotal:					1,43250	1,43250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04003
			COST DIRECTE						4,14128
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,12424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,26552**

P-7 **F219U200** m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície **Rend.: 1,000** **0,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0026	/R x	18,43000	=	0,04792	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0013	/R x	21,35000	=	0,02776	
			Subtotal:					0,07568	0,07568
Maquinària									
	C110U085	h	Fresadora de paviment	0,0013	/R x	83,07000	=	0,10799	
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,0013	/R x	44,05000	=	0,05727	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0013	/R x	32,66000	=	0,04246	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	0,0052	/R x	70,91000	=	0,36873	
			Subtotal:					0,57645	0,57645
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00114
			COST DIRECTE						0,65327
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,01960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,67286**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-8 **F221U040** m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric. **Rend.: 1,000** **2,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	17,82000	=	0,17820	
			Subtotal:					0,17820	0,17820
Maquinària									
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,030	/R x	75,96000	=	2,27880	
			Subtotal:					2,27880	2,27880
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00267
			COST DIRECTE						2,45967
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,07379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,53346**

F222K422 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat **Rend.: 1,000** **10,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	17,82000	=	0,17820	
			Subtotal:					0,17820	0,17820
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2379	/R x	40,19000	=	9,56120	
			Subtotal:					9,56120	9,56120
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00267
			COST DIRECTE						9,74207
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,29226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,03434**

P-9 **F222U100** m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. **Rend.: 1,000** **10,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	18,43000	=	0,36860	
			Subtotal:					0,36860	0,36860
Maquinària									
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,070	/R x	133,69000	=	9,35830	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9,35830	9,35830
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00553
				COST DIRECTE			9,73243
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,29197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,02440**

P-10 **F2261111** m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació **Rend.: 0,959** **3,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	56,83000	=	1,18519	
	C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	0,004	/R x	39,41000	=	0,16438	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	72,99000	=	0,98944	
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	63,35000	=	0,66058	
				Subtotal:				2,99959	2,99959
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
				Subtotal:				0,06250	0,06250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					3,06209
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,09186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,15395**

F2262C0F m3 Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **4,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	72,99000	=	1,89774	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	56,83000	=	2,55735	
				Subtotal:				4,45509	4,45509
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					4,45509
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,13365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,58874**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-11 **F226PREC** m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, per formació de precàrrega en tongades de 50 cms, utilitzant motonivelladora, i sense necessitat d'humectació. **Rend.: 1,000** **1,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	72,99000	=	0,94887	
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	63,35000	=	0,63350	
				Subtotal:				1,58237	1,58237
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					1,58237
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,04747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,62984**

F227L00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **1,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	17,82000	=	1,06920	
				Subtotal:				1,06920	1,06920
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	56,83000	=	0,62513	
				Subtotal:				0,62513	0,62513
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01604
				COST DIRECTE					1,71037
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,05131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,76168**

F228AM00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant **Rend.: 1,000** **32,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	18,43000	=	1,47440	
				Subtotal:				1,47440	1,47440
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	5,98000	=	0,47840	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	40,19000	=	1,92912	
				Subtotal:				2,40752	2,40752
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	15,55000	=	27,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		27,99000	27,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02212
				COST DIRECTE			31,89404
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,95682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,85086**

P-12 **F228U020** m3 Rebliment+picon.rasa,sauló aport.,g<=25cm,95%PM garbellat **Rend.: 1,000** **19,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,025	/R x	43,30000	=	1,08250	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,105	/R x	40,19000	=	4,21995	
					Subtotal:			5,30245	5,30245
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,100	x	12,75000	=	14,02500	
					Subtotal:			14,08750	14,08750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00000
				COST DIRECTE					19,38995
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,58170
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,97165**

P-13 **F228U030** m3 Rebliment i piconatge de rasa o pou, amb sorra de riu, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 1,000** **55,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,120	/R x	17,82000	=	2,13840	
					Subtotal:			2,13840	2,13840
Materials									
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,430	x	35,86000	=	51,27980	
					Subtotal:			51,27980	51,27980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,03208
				COST DIRECTE					53,45028
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				1,60351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,05378**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01951
				COST DIRECTE			3,28340
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,09850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,38190**

P-14 **F228U040** m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 1,000** **3,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,073	/R x	17,82000	=	1,30086	
					Subtotal:			1,30086	1,30086
Maquinària									
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,0061	/R x	44,67000	=	0,27249	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,0609	/R x	4,28000	=	0,26065	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,0304	/R x	44,98000	=	1,36739	
					Subtotal:			1,90053	1,90053
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
					Subtotal:			0,06250	0,06250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,01951
				COST DIRECTE					3,28340
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,09850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,38190**

P-15 **F229AH70** m3 Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim **Rend.: 1,000** **40,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	17,82000	=	0,17820	
					Subtotal:			0,17820	0,17820
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	72,99000	=	0,43794	
					Subtotal:			0,43794	0,43794
Materials									
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,222	x	17,49000	=	38,86278	
					Subtotal:			38,86278	38,86278
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00267
				COST DIRECTE					39,48159
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				1,18445
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,66604**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	F22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000	0,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x	72,99000	=	0,47444	
			Subtotal:					0,47444	0,47444
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						0,47444
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,01423
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,48867**

P-17	F22KPPAL	U	Instal·lació plaques d'assentament precàrregues conformades per una placa d'acer de 40x40x0,8cms soldada a un tub d'acer de 2´´ amb rosca i 5 metres d'alçada, col·locat sobre la base d'assentament del terraplè o saneig, protegit amb anells de formigó de 60cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua situats cada 30m un a l'eix i l'altre a l'extrem de la secció de la esplanada inclosa part proporcional del control topogràfic dels assentaments a cricteri de la DO en termini i periodicitat inclosa la retirada dels dos primers metres respecte de la rasant deifinitiva.	Rend.: 1,000	173,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	17,82000	=	0,08910	
	A016V000	h	Peó	0,025	/R x	10,95000	=	0,27375	
			Subtotal:					0,36285	0,36285
Materials									
	BD75D000	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	5,000	x	24,23000	=	121,15000	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,25000	=	0,25000	
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	1,4137	x	15,47000	=	21,86994	
	BF19MF1P	m	Tub d'acer, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, 1´´ DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix amb unió roscada, segons UNE-EN 10255.	5,000	x	4,98000	=	24,90000	
			Subtotal:					168,16994	168,16994
			COST DIRECTE						168,53279
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		5,05598
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**173,58877**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-18	F22KPROC	u	Proteccions de piezòmetres de control Can Planas amb anells de formigó de 80cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua	Rend.: 1,000	37,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	17,82000	=	0,08910	
	A016V000	h	Peó	0,025	/R x	10,95000	=	0,27375	
			Subtotal:					0,36285	0,36285
Materials									
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	1,4137	x	15,47000	=	21,86994	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,25000	=	0,25000	
	BDD1U612	u	Anell prefabricat de 80 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	1,000	x	13,98000	=	13,98000	
			Subtotal:					36,09994	36,09994
			COST DIRECTE						36,46279
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,09388
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,55667**

P-19	F2316501	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%	Rend.: 1,000	14,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,335	/R x	17,82000	=	5,96970	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,335	/R x	21,35000	=	7,15225	
			Subtotal:					13,12195	13,12195
Materials									
	B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	0,0165	x	2,82000	=	0,04653	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,070	x	1,32000	=	0,09240	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,970	x	0,33000	=	0,98010	
			Subtotal:					1,11903	1,11903
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19683
			COST DIRECTE						14,43781
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,43313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,87094**

P-20	F241U005	m3	Transport de terres provinents de les excavacions dins de l'àmbit del Parc de l'Alba, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 1,000	3,46 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,0731 /R x	45,96000 =	3,35968		
					Subtotal:	3,35968		3,35968
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				3,35968
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,10079
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,46047**

P-21 F241U020 m3 Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions, amb destinació final o acopi, amb camió de 12 t, mesurat sobre perfil teòric. **Rend.: 1,000** **0,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,025	/R x	35,90000	=	0,89750	
						Subtotal:		0,89750	0,89750
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				0,89750
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,02693
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,92443**

P-22 F2A1USOL m3 Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció, transport a l'obra i deposició al lloc d'ús,mesurat sobre perfil teòric. **Rend.: 1,000** **5,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	4,32000	=	5,18400	
						Subtotal:		5,18400	5,18400
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				5,18400
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,15552
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,33952**

P-23 F2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **18,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	17,82000	=	17,82000	
						Subtotal:		17,82000	17,82000

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26730
				COST DIRECTE				18,08730
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,54262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,62992**

F2R450A7 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **4,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	72,99000	=	1,53279	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,069	/R x	45,96000	=	3,17124	
						Subtotal:		4,70403	4,70403
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				4,70403
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,14112
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,84515**

F2R540C0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **38,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	37,01000	=	37,01000	
						Subtotal:		37,01000	37,01000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				37,01000
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,11030
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,12030**

P-24 F2R6423F m3 Extracció amb mitjans mecànics de terres barrejades amb plaques de fibrociment i posterior carrega en Big bags. Inclosa realització per empresa especialitzada inscrita al RERA, redacció del Pla de Treball per a la retirada de l'amiant i mesures preventives d'acord al RD 396/2006. Aplec i posterior trasllat amb camió a abocador autoritzat. Inclosos mitjans auxliars per a la retirada (plataforma elevadora, carretó elevador,...i tots aquells necesaris). Inclou deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment barrejats amb terres, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Incloses les analítiques de caracterització del residu. **Rend.: 1,000** **228,03** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,160	/R x	30,77000	=	4,92320	
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,010	/R x	46,59000	=	0,46590	
					Subtotal:			5,38910	5,38910
Materials									
	B2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 1,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1.800,000	x	0,12000	=	216,00000	
					Subtotal:			216,00000	216,00000
						COST DIRECTE			221,38910
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,64167
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**228,03077**

P-25 **F2R650E0** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **16,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0098	/R x	54,65000	=	0,53557	
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	15,23000	=	15,23000	
					Subtotal:			15,76557	15,76557
						COST DIRECTE			15,76557
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,47297
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,23854**

P-26 **F2RA61H0** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	6,92000	=	10,03400	
					Subtotal:			10,03400	10,03400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			10,03400
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,30102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,33502**

P-27 **F2RA6580** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	57,69000	=	9,80730	
					Subtotal:			9,80730	9,80730
						COST DIRECTE			9,80730
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29422
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,10152**

P-28 **F2RA7LP0** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **3,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	3,46000	=	3,46000	
					Subtotal:			3,46000	3,46000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
						COST DIRECTE			3,46000
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,10380
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,56380**

P-29 **F2RA8E00** kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	0,06000 =	0,06000		
					Subtotal:	0,06000		0,06000
				COST DIRECTE				0,06000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,00180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,06180**
P-30	**F31511N3**	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**			**73,62**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R x	17,82000 =	7,84080		
					Subtotal:	7,84080		7,84080
Materials								
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020 x	62,27000 =	63,51540		
					Subtotal:	63,51540		63,51540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11761
				COST DIRECTE				71,47381
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,14421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,61803**
	F3CBM8CC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**			**5,24**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,033 /R x	21,35000 =	0,70455		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,033 /R x	18,96000 =	0,62568		
					Subtotal:	1,33023		1,33023
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204 x	1,55000 =	0,03162		
	B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	3,09000 =	3,70800		
					Subtotal:	3,73962		3,73962

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01995
				COST DIRECTE				5,08980
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,15269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,24250**
	F3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	**Rend.: 1,000**			**25,66**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,550 /R x	18,96000 =	10,42800		
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x	21,35000 =	10,67500		
					Subtotal:	21,10300		21,10300
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501 x	1,32000 =	0,19813		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x	0,33000 =	0,98990		
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	299,19000 =	0,56846		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030 x	1,92000 =	0,05760		
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,53000 =	1,68300		
					Subtotal:	3,49709		3,49709
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31655
				COST DIRECTE				24,91664
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,74750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,66413**
	F450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	**Rend.: 1,000**			**81,70**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,080 /R x	21,35000 =	1,70800		
	A013V010	h	Ajudant	0,080 /R x	18,25000 =	1,46000		
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	17,82000 =	1,42560		
					Subtotal:	4,59360		4,59360
Maquinària								
	CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,048 /R x	12,57000 =	0,60336		
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,024 /R x	126,73000 =	3,04152		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,096 /R x	1,45000 =	0,13920		
					Subtotal:	3,78408		3,78408
Materials								
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	67,50000 =	70,87500		
					Subtotal:	70,87500		70,87500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06890
			COST DIRECTE			79,32158
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,37965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,70123**

P-31 F455010B M3 FORMIGO DE CONSISTENCIA TOVA O FLUÏDA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM **Rend.: 1,000** **89,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	21,35000	=	8,54000	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	17,82000	=	10,69200	
					Subtotal:			19,23200	19,23200
Materials									
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,000	x	67,50000	=	67,50000	
					Subtotal:			67,50000	67,50000
Altres									
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	% s	19,23200	=	0,19232	
					Subtotal:			0,19232	0,19232

COST DIRECTE		86,92432
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,60773
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,53205**

P-32 F455010S M3 FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM **Rend.: 1,492** **66,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	21,35000	=	5,72386	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	17,82000	=	9,55496	
					Subtotal:			15,27882	15,27882
Materials									
	B0606220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	1,000	x	48,83000	=	48,83000	
					Subtotal:			48,83000	48,83000
Altres									
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	% s	15,27900	=	0,15279	
					Subtotal:			0,15279	0,15279

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			64,26161
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,92785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,18946**

F45C18H3 m3 Formigó per a lloses, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **92,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,226	/R x	21,35000	=	4,82510	
	A0140000	h	Manobre	0,904	/R x	17,82000	=	16,10928	
					Subtotal:			20,93438	20,93438
Materials									
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x	67,31000	=	68,65620	
					Subtotal:			68,65620	68,65620

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31402
COST DIRECTE		89,90460
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,69714
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,60173**

P-33 F45CLOSA m2 Llosa de formigó de 30 cms de gruix HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, per protecció de serveis. **Rend.: 1,001** **28,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	21,35000	=	1,59965	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	17,82000	=	3,56044	
					Subtotal:			5,16009	5,16009
Materials									
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,300	x	67,31000	=	20,19300	
	B0B341C6	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,100	x	2,35000	=	2,58500	
					Subtotal:			22,77800	22,77800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07740
			COST DIRECTE			28,01549
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,84046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,85596**

P-34 **F4B0U020** kg Acer B 500 S D en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat **Rend.: 1,000** **1,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,0046	/R x	21,35000	=	0,09821	
A013V010	h	Ajudant	0,0046	/R x	18,25000	=	0,08395	
		Subtotal:					0,18216	0,18216
Maquinària								
C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	0,0011	/R x	1,96000	=	0,00216	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0002	/R x	44,61000	=	0,00892	
C200U003	h	Cisalla elèctrica	0,0011	/R x	2,11000	=	0,00232	
		Subtotal:					0,01340	0,01340
Materials								
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,82000	=	0,86100	
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,010	x	1,72000	=	0,01720	
		Subtotal:					0,87820	0,87820
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00273
		COST DIRECTE						1,07649
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,03229
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,10879**

P-35 **F4D0U015** m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist **Rend.: 1,000** **34,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,3529	/R x	17,82000	=	6,28868	
A013V010	h	Ajudant	0,3529	/R x	18,25000	=	6,44043	
A0121000	h	Oficial 1a	0,4706	/R x	21,35000	=	10,04731	
		Subtotal:					22,77642	22,77642
Maquinària								
CZ114000	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA	0,1176	/R x	18,21000	=	2,14150	
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,0235	/R x	40,41000	=	0,94964	
		Subtotal:					3,09114	3,09114
Materials								
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,33000	=	0,99000	
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030	x	21,71000	=	0,65130	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000	x	4,58000	=	4,58000	
B0DZA000	l	Desencofrant	0,075	x	1,92000	=	0,14400	
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400	x	1,27000	=	0,50800	
					Subtotal:		6,87330	6,87330
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,34165
		COST DIRECTE						33,08251
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,99248
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,07498**

P-36 **F6ACASR01** PA Partida alçada a justificar per la reposició de porta lateral de servei de la finca del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual. **Rend.: 1,000** **3.730,62** €

		COST DIRECTE			3.621,96117
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%	108,65883
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.730,6200**

P-37 **F6ACASR02** PA Partida alçada a justificar per la retirada, conservació i recol·locació de porta principal del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual, inclosos els pilars que la sostenen i l'ajust amb la tanca. **Rend.: 1,000** **2.692,20** €

		COST DIRECTE			2.613,78641
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%	78,41359
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.692,2000**

F8B40001 m2 Tractament antigraffiti i antiadhesiu per a suports, amb l'aplicació d'una capa antioxidant tipus NR2000 de HLG System o equivalent, una capa d'imprimació antigraffiti tipus SL100 de HLG System o equivalent i una capa de vernís protector antigraffiti tipus SL600 de HLG System o equivalent **Rend.: 1,000** **11,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	21,35000	=	3,20250	
A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	18,96000	=	1,89600	
		Subtotal:					5,09850	5,09850
Materials								
B8ZAUK00	kg	Imprimació per a sistema antigraffiti, tipus SL100 metal de HLG System o equivalent	0,102	x	16,31000	=	1,66362	
B8ZAU820	kg	Vernís per a sistema antigraffiti, tipus SL600 mate de HLG System o equivalent	0,286	x	16,07000	=	4,59602	
		Subtotal:					6,25964	6,25964

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07648
COST DIRECTE			11,43462
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34304
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,77766**

F8B70002 u Recobriment plàstic de columna galvanitzada de 7 a 9 m d'alçària, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portellla (65 cm aprox.), fet a taller **Rend.: 1,000** **75,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B8ZA0002	u	Recobriment plàstic de columna galvanitzada de 7 a 9 m d'alçària, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portellla (65 cm aprox.), fet a taller	1,000	x	73,07000	=	73,07000	
		Subtotal:					73,07000	73,07000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		73,07000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,19210
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,26210**

P-38 F91AUA15 m3 Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 1,000** **19,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,0617	/R x	18,43000	=	1,13713	
		Subtotal:					1,13713	1,13713
Maquinària								
C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,0062	/R x	44,67000	=	0,27695	
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,0123	/R x	63,51000	=	0,78117	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0123	/R x	56,83000	=	0,69901	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0062	/R x	57,31000	=	0,35532	
		Subtotal:					2,11245	2,11245
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	4,32000	=	5,18400	
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,096	x	107,51000	=	10,32096	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		15,56746	15,56746
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01706
COST DIRECTE			18,83410
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,56502
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,39912**

P-39 F928101J m3 Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM **Rend.: 1,000** **16,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,82000	=	0,89100	
		Subtotal:					0,89100	0,89100
Maquinària								
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	57,31000	=	2,00585	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	40,58000	=	1,01450	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055	/R x	56,83000	=	3,12565	
		Subtotal:					6,14600	6,14600
Materials								
B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,150	x	8,07000	=	9,28050	
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
		Subtotal:					9,34300	9,34300

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01337
COST DIRECTE		16,39337
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,49180
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,88517**

P-40 F931201L m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM **Rend.: 1,000** **26,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,82000	=	0,89100	
		Subtotal:					0,89100	0,89100
Maquinària								
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	57,31000	=	2,00585	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	40,58000	=	1,01450	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	56,83000	=	3,40980	
		Subtotal:					6,43015	6,43015
Materials								
B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,58000	=	17,91700	
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		17,97950	17,97950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01337
				COST DIRECTE			25,31402
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,75942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,07344**

P-41 **F9341631** m3 Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra adequada i ciment pòrtland amb filler calcari CEM II / B - L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM **Rend.: 1,000** **38,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	21,35000	=	0,42700	
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	17,82000	=	1,42560	
				Subtotal:				1,85260	1,85260
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,004	/R x	40,58000	=	0,16232	
	C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,032	/R x	50,77000	=	1,62464	
	C1709G00	h	Estenedora de granulat	0,032	/R x	31,02000	=	0,99264	
				Subtotal:				2,77960	2,77960
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,025	x	1,25000	=	0,03125	
	D937725K	m3	Conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 200 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 N i terra adequada, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	1,050	x	31,25378	=	32,81647	
				Subtotal:				32,84772	32,84772
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,02779
				COST DIRECTE					37,50771
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				1,12523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,63294**

F9365H11 m3 Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **74,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	21,35000	=	1,06750	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	17,82000	=	3,56400	
				Subtotal:				4,63150	4,63150
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	3,68000	=	0,55200	
				Subtotal:				0,55200	0,55200

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 63,89000 =		67,08450	
				Subtotal:		67,08450	67,08450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06947
				COST DIRECTE			72,33747
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,17012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,50760**

P-42 **F961U035** m Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gra fi, recta, serrada i flamejada, de 20x25 cm, amb cantell arrodonit, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 de 20 cm. d'espesor **Rend.: 1,000** **33,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	21,35000	=	4,27000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	18,43000	=	7,37200	
				Subtotal:				11,64200	11,64200
Materials									
	B961U030	M	Vorada recta de pedra granitica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, amb cantell arrodonit (radi=1 cm)	1,000	x	16,64000	=	16,64000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x	62,27000	=	3,73620	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	85,91510	=	0,77324	
				Subtotal:				21,14944	21,14944
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,17463
				COST DIRECTE					32,96607
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,98898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,95505**

P-43 **F961U110** u Vorada tipus bústia de 20x25x110 cm, de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, amb boca per a embornal, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 **Rend.: 1,000** **41,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	21,35000	=	4,27000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	18,43000	=	3,68600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,95600	7,95600
Materials								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x 62,27000	=	3,73620	
	B961U110	u	Vorada tipus bústia de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, de 20x25x110 cm, amb cantell arrodonit (radi 1 cm), amb boca per a embornal	1,000	x 27,69000	=	27,69000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x 85,91510	=	0,77324	
				Subtotal:			32,19944	32,19944
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11934
			COST DIRECTE					40,27478
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,20824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,48302**

P-44 **F965U010** m Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb cara vista llisa i resistència a la compressió de 350Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I, de 30 a 35 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l **Rend.: 1,000** **19,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,1608	/R x	17,82000	=	2,86546	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1608	/R x	21,35000	=	3,43308	
					Subtotal:			6,29854	6,29854
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,138	x	62,27000	=	8,59326	
	B965U010	m	Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb cara vista llisa i resistència a la compressió de 350Kg/cm2	1,000	x	3,64000	=	3,64000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	85,91510	=	0,17183	
					Subtotal:			12,40509	12,40509
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09448
			COST DIRECTE						18,79811
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,56394
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,36205**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20 / P / 20 / I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**76,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,015	/R x	21,35000	=	0,32025	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	17,82000	=	3,56400	
					Subtotal:			3,88425	3,88425
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x	3,68000	=	0,22080	
					Subtotal:			0,22080	0,22080
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	63,89000	=	70,27900	
					Subtotal:			70,27900	70,27900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05826
			COST DIRECTE						74,44231
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				2,23327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,67558**

F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc **Rend.: 1,000** **11,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	21,35000	=	2,13500	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	17,82000	=	3,56400	
					Subtotal:			5,69900	5,69900
Maquinària									
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,09000	=	0,11445	
					Subtotal:			0,11445	0,11445
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	41,50000	=	0,78435	
	B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,35000	=	4,49955	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	170,98000	=	0,25647	
					Subtotal:			5,54037	5,54037

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08549
COST DIRECTE		11,43931
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,34318
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,78248**

P-45 **F974U010** m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix **Rend.: 1,000** **27,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	1,000	x	11,43931	=	11,43931	
	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20 / P / 20 / I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	0,200	x	74,44231	=	14,88846	
			Subtotal:					26,32777	26,32777

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		26,32777
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,78983
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,11760**

P-46 **F981U100** u Gual per a vianants recte, de 4,8 m de longitu, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 180x40x6 cm, inclòs caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural **Rend.: 1,000** **489,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	18,43000	=	36,86000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	21,35000	=	17,08000	
			Subtotal:					53,94000	53,94000
Materials									
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,180	x	62,05000	=	11,16900	
	B981U028	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a capçal de gual, de 120x40x28 cm, amb les cares vistes flamejades	2,000	x	53,84000	=	107,68000	
	B981U008	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a rampa de gual, de 120x40x6 cm, amb les cares vistes flamejades	6,000	x	50,00000	=	300,00000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024	x	85,91510	=	2,06196	
			Subtotal:					420,91096	420,91096

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,80910
COST DIRECTE		475,66006
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,26980
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**489,92986**

P-47 **F981U200** m Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 60x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural **Rend.: 1,000** **79,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	21,35000	=	10,67500	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,43000	=	18,43000	
			Subtotal:					29,10500	29,10500
Materials									
	B981U200	m	Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, gra fi, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 60x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat	1,000	x	38,46000	=	38,46000	
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,140	x	62,05000	=	8,68700	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	85,91510	=	0,25775	
			Subtotal:					47,40475	47,40475

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43658
COST DIRECTE		76,94633
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,30839
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,25471**

P-48 **F991U010** u Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8 mm de gruix, amb ancoratges cada 60 cm, inclòs fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I **Rend.: 1,000** **176,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,330	/R x	21,35000	=	7,04550	
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	17,82000	=	5,88060	
			Subtotal:					12,92610	12,92610
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B99ZU010	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8 mm de gruix, amb ancoratges cada 60 cm	1,000	x	143,46000	=	143,46000	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,224	x	64,22000	=	14,38528	
	D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,004	x	92,99350	=	0,37197	
						Subtotal:		158,21725	158,21725
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19389
						COST DIRECTE			171,33724
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,14012
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**176,47736**

P-49 **F9A1U010** m2 Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50, amb estesa i piconatge al 95% del PM, totalment acabat i assajat per un organisme competent **Rend.: 1,000** **24,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,82000	=	0,89100	
						Subtotal:		0,89100	0,89100
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	40,58000	=	1,01450	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	57,31000	=	2,00585	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	56,83000	=	2,27320	
						Subtotal:		5,29355	5,29355
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
	B9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50	1,020	x	16,81000	=	17,14620	
						Subtotal:		17,20870	17,20870
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01337
						COST DIRECTE			23,40662
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,70220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,10881**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	F9E1320N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**					**19,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	17,82000	=	3,56400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	21,35000	=	5,33750	
						Subtotal:		8,90150	8,90150
Materials									
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	110,20000	=	0,34162	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,25000	=	0,00125	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,050	x	4,92000	=	5,16600	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	130,25772	=	4,10312	
						Subtotal:		9,61199	9,61199
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13352
						COST DIRECTE			18,64701
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,55941
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,20642**

P-50 **F9E1U020** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, incloent base de formigó de 15 cm. HM-20 i part de panot per a invidents segons plànols i normativa. **Rend.: 1,000** **30,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F9E1320N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	1,000	x	18,64701	=	18,64701	
	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,150	x	72,33747	=	10,85062	
						Subtotal:		29,49763	29,49763
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			29,49763
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,88493
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,38256**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F9F15204	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment	**Rend.: 1,000**	**41,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	21,35000	=	4,27000	
	A0140000	h	Manobre	0,285	/R x	17,82000	=	5,07870	
					Subtotal:			9,34870	9,34870
Materials									
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	110,20000	=	0,33060	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,25000	=	0,01250	
	B9F15200	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix	1,020	x	22,26000	=	22,70520	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	163,20522	=	8,22554	
					Subtotal:			31,27384	31,27384
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14023
				COST DIRECTE					40,76277
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,22288
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,98565**

F9F1U015	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	**Rend.: 1,000**	**30,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	18,43000	=	0,36860	
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	17,82000	=	3,20760	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	21,35000	=	2,13500	
					Subtotal:			5,71120	5,71120
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	4,22000	=	0,08440	
					Subtotal:			0,08440	0,08440
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	15,55000	=	1,18180	
					Subtotal:			1,18180	1,18180
Partides d'obra									
	B9F15300	m2	Llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular,tegula® / terana® six 20x10x6	1,020	x	22,26214	=	22,70738	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	22,70738	22,70738
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08567
		COST DIRECTE			29,77045
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,89311
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,66356**

P-51	**F9F1U100**	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, totalment acabat	**Rend.: 1,000**	**56,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F9F15204	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment	1,000	x	40,76277	=	40,76277	
	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,200	x	72,33747	=	14,46749	
					Subtotal:			55,23026	55,23026
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					55,23026
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,65691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,88717**

P-52	**F9F1U115**	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 8 cm per subjectar i fixar la peça, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.	**Rend.: 1,000**	**35,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x	62,27000	=	4,98160	
					Subtotal:			4,98160	4,98160
Partides d'obra									
	F9F1U015	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	1,000	x	29,77045	=	29,77045	
					Subtotal:			29,77045	29,77045

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			34,75205
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,04256
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,79461**

P-53 **F9F1VV05** m2 Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment **Rend.: 1,000** **51,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	18,43000	=	2,76450	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	21,35000	=	8,54000	
	A0140000	h	Manobre	0,175	/R x	17,82000	=	3,11850	
			Subtotal:					14,42300	14,42300
Materials									
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,100	x	33,52000	=	3,35200	
	B9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat tipusllosa filtra green 40x60x10 grey	1,000	x	21,62000	=	21,62000	
			Subtotal:					24,97200	24,97200
Partides d'obra									
	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,150	x	72,33747	=	10,85062	
			Subtotal:					10,85062	10,85062

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21635
COST DIRECTE		50,46197
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,51386
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,97582**

P-54 **F9F1VV10** m2 Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment **Rend.: 1,000** **38,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Mà d'obra									
	A016P000	h	Peó jardiner	0,100	/R x	18,51000	=	1,85100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	21,35000	=	8,54000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	18,43000	=	2,76450	
			Subtotal:					13,15550	13,15550
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,150	/R x	4,22000	=	0,63300	
			Subtotal:					0,63300	0,63300
Materials									
	B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	0,046	x	13,15000	=	0,60490	
	BR4U1DR1	kg	Barreja de llavors de gramínies o lleguminoses agroclimaticament adaptades	0,035	x	7,15000	=	0,25025	
	BR3PAM01	m3	Substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	0,045	x	11,98000	=	0,53910	
	B9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat tipusllosa filtra green 40x60x10 grey	1,020	x	21,62000	=	22,05240	
			Subtotal:					23,44665	23,44665

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19733
COST DIRECTE		37,43248
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,12297
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,55546**

P-55 **F9F5U200** m2 Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 10x10x8 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix **Rend.: 1,000** **29,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,150	x	72,33747	=	10,85062	
	F9F5U300	M2	Peça Terana six Breinco o equivalente 10x10x8	1,000	x	17,91000	=	17,91000	
			Subtotal:					17,91000	17,91000

COST DIRECTE		28,76062
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,86282
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,62344**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-56	**F9G2U010**	m3	Paviment de formigó HM-20/P/20/I per a carril bici i aparcament, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, juntsi acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F.	**Rend.:**	**1,000**		**85,12**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,2242	/R x	17,82000	=	3,99524	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2242	/R x	21,35000	=	4,78667	
					Subtotal:			8,78191	8,78191
Maquinària									
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,010	/R x	1,45000	=	0,01450	
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,032	/R x	20,68000	=	0,66176	
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,008	/R x	126,73000	=	1,01384	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x	4,18000	=	0,31350	
					Subtotal:			2,00360	2,00360
Materials									
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,004	x	1.159,68000	=	4,63872	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	63,89000	=	67,08450	
					Subtotal:			71,72322	71,72322
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13173
			COST DIRECTE						82,64046
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,47921
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,11967**

P-57	**F9H11B52**	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	**Rend.:**	**1,000**		**61,43**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	21,35000	=	0,40565	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	17,82000	=	1,53252	
					Subtotal:			1,93817	1,93817
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	56,83000	=	0,68196	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	50,77000	=	0,60924	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	42,28000	=	0,42280	
					Subtotal:			1,71400	1,71400
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000	x	55,96000	=	55,96000
					Subtotal:			55,96000	55,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02907
			COST DIRECTE						59,64124
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,78924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,43048**

P-58	**F9H11J51**	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	**Rend.:**	**1,000**		**63,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	17,82000	=	1,53252	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	21,35000	=	0,40565	
					Subtotal:			1,93817	1,93817
Maquinària									
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	42,28000	=	0,42280	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	50,77000	=	0,60924	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	56,83000	=	0,68196	
					Subtotal:			1,71400	1,71400
Materials									
	B9H11J51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	1,000	x	57,84000	=	57,84000	
					Subtotal:			57,84000	57,84000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02907
			COST DIRECTE						61,52124
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,84564
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**63,36688**

P-59	**F9H3V170**	t	Mescla bituminosa discontinua en calent per a capes de trànsit BBTM, 8/11A (capa fina), amb granulat per a trànsit, betum asfàltic de penetracio i additivitat amb fibres, situat a l'obra amb transport de càrrega 20 t, i col·locació i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja previa de calçada	**Rend.:**	**1,000**		**64,53**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,056	/R x	21,35000	=	1,19560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,084	/R x	17,82000	=	1,49688	
					Subtotal:			2,69248	2,69248
Maquinària									
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,028	/R x	42,28000	=	1,18384	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,028	/R x	56,83000	=	1,59124	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,028	/R x	50,77000	=	1,42156	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,028	/R x	32,66000	=	0,91448	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,140	/R x	45,96000	=	6,43440	
					Subtotal:			11,54552	11,54552
Materials									
	B9H3V170	T	Mescla bituminosa discontinua en calent de composicio f-8/10 (capa fina), amb granulat per a rodament, betum asfaltic de penetracio i additivitat amb fibres	1,000	x	48,37000	=	48,37000	
					Subtotal:			48,37000	48,37000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04039
					COST DIRECTE				62,64839
					DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,87945
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**64,52784**

P-60 **F9J12E40** m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	18,43000	=	0,05529	
					Subtotal:			0,05529	0,05529
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	22,98000	=	0,06894	
					Subtotal:			0,06894	0,06894
Materials									
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
					Subtotal:			0,23000	0,23000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00083
					COST DIRECTE				0,35506
					DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,01065
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,36571**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,2715	/R x	17,82000	=	4,83813	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1086	/R x	21,35000	=	2,31861	
					Subtotal:			7,15674	7,15674
Maquinària									
	C131U002	h	Pala carregadora de 375 hp, tipus CAT-988 o equivalent	0,0326	/R x	102,88000	=	3,35389	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,0608	/R x	37,51000	=	2,28061	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,0326	/R x	43,30000	=	1,41158	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0054	/R x	56,83000	=	0,30688	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0563	/R x	57,31000	=	3,22655	
					Subtotal:			10,57951	10,57951
Materials									
	B0372000	m3	Tot-u artificial	0,720	x	15,58000	=	11,21760	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
					Subtotal:			11,28010	11,28010
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00083
					COST DIRECTE				0,36139
					DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,01084
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,37223**

P-62 **F9L1U010** m Camí de servei de 3 m d'ample, inclòs excavació i reblert necessari, 20 cm de tot-u artificial i cuneta sense revestir **Rend.: 1,000** **30,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,2715	/R x	17,82000	=	4,83813	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1086	/R x	21,35000	=	2,31861	
					Subtotal:			7,15674	7,15674
Maquinària									
	C131U002	h	Pala carregadora de 375 hp, tipus CAT-988 o equivalent	0,0326	/R x	102,88000	=	3,35389	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,0608	/R x	37,51000	=	2,28061	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,0326	/R x	43,30000	=	1,41158	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0054	/R x	56,83000	=	0,30688	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0563	/R x	57,31000	=	3,22655	
					Subtotal:			10,57951	10,57951
Materials									
	B0372000	m3	Tot-u artificial	0,720	x	15,58000	=	11,21760	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,25000	=	0,06250	
					Subtotal:			11,28010	11,28010

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10735
			COST DIRECTE				29,12370
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,87371
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,99741**

P-63 **F9L2U010** m2 Estabilització de camins de tot-ú, de 35 cm de gruix, amb 3% de ciment sobre el total de volum de tot-ú **Rend.: 1,000** **33,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x	21,35000	=	1,06750	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,82000	=	0,89100	
					Subtotal:			1,95850	1,95850
Maquinària									
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,050	/R x	57,72000	=	2,88600	
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,050	/R x	44,67000	=	2,23350	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050	/R x	49,31000	=	2,46550	
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	0,050	/R x	39,28000	=	1,96400	
	C110U100	h	Tractor sobre pneumàtics de 150 CV amb equip de trituració i fressatge per a estabilitzacions	0,050	/R x	53,77000	=	2,68850	
					Subtotal:			12,23750	12,23750
Materials									
	B0512301	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	108,06000	=	1,08060	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,100	x	15,58000	=	17,13800	
	B0111000	m3	Aigua	0,020	x	1,25000	=	0,02500	
					Subtotal:			18,24360	18,24360
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02938
			COST DIRECTE						32,46898
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,97407
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,44305**

P-64 **FB2CU011** m Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada **Rend.: 1,000** **45,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1739	/R x	21,35000	=	3,71277	
	A0140000	h	Manobre	0,1739	/R x	17,82000	=	3,09890	
					Subtotal:			6,81167	6,81167
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,087	/R x	44,61000	=	3,88107	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		3,88107	3,88107
Materials									
	BBM2UR11	m	Semibarrera prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent) amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, inclòs transport a l'obra	1,000	x	33,61000	=	33,61000	
						Subtotal:		33,61000	33,61000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10218
			COST DIRECTE						44,40492
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,33215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,73706**

P-65 **FBA1V310** m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. **Rend.: 1,000** **1,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0032	/R x	18,43000	=	0,05898	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0063	/R x	21,35000	=	0,13451	
						Subtotal:		0,19349	0,19349
Maquinària									
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	0,0016	/R x	29,98000	=	0,04797	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,0016	/R x	6,25000	=	0,01000	
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	0,0016	/R x	31,84000	=	0,05094	
						Subtotal:		0,10891	0,10891
Materials									
	BBA1UUR1	kg	Microesferes de vidre 100% reciclades	0,060	x	0,96000	=	0,05760	
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,300	x	2,14000	=	0,64200	
						Subtotal:		0,69960	0,69960
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00290
			COST DIRECTE						1,00490
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,03015
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,03505**

P-66 **FBA1V340** m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. **Rend.: 1,000** **2,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0043	/R x	18,43000	=	0,07925	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0087	/R x	21,35000	=	0,18575	
					Subtotal:			0,26500	0,26500
Maquinària									
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	0,0022	/R x	31,84000	=	0,07005	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,0022	/R x	6,25000	=	0,01375	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	0,0022	/R x	29,98000	=	0,06596	
					Subtotal:			0,14976	0,14976
Materials									
	BBA1UUR1	kg	Microesferes de vidre 100% reciclades	0,180	x	0,96000	=	0,17280	
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,900	x	2,14000	=	1,92600	
					Subtotal:			2,09880	2,09880
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00398
			COST DIRECTE						2,51754
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,07553
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,59306**

P-67 FBA1V350 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. **Rend.: 1,000** **3,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0073	/R x	18,43000	=	0,13454	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0145	/R x	21,35000	=	0,30958	
					Subtotal:			0,44412	0,44412
Maquinària									
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	0,0036	/R x	31,84000	=	0,11462	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	0,0036	/R x	29,98000	=	0,10793	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,0036	/R x	6,25000	=	0,02250	
					Subtotal:			0,24505	0,24505
Materials									
	BBA1UUR1	kg	Microesferes de vidre 100% reciclades	0,240	x	0,96000	=	0,23040	
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,200	x	2,14000	=	2,56800	
					Subtotal:			2,79840	2,79840
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00666
			COST DIRECTE						3,49423
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,10483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,59906**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-68 FBA27511 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **2,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0095	/R x	17,82000	=	0,16929	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019	/R x	21,35000	=	0,40565	
					Subtotal:			0,57494	0,57494
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095	/R x	20,90000	=	0,19855	
					Subtotal:			0,19855	0,19855
Materials									
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,408	x	1,98000	=	0,80784	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255	x	1,38000	=	0,35190	
					Subtotal:			1,15974	1,15974
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00862
			COST DIRECTE						1,94185
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,05826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,00011**

P-69 FBA3U601 m2 Pintat sonor de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, mitjançant barretes amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge **Rend.: 1,000** **22,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1429	/R x	18,43000	=	2,63365	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2857	/R x	21,35000	=	6,09970	
					Subtotal:			8,73335	8,73335
Maquinària									
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	0,0714	/R x	31,84000	=	2,27338	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,0714	/R x	6,25000	=	0,44625	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	0,0714	/R x	29,98000	=	2,14057	
					Subtotal:			4,86020	4,86020
Materials									
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	3,500	x	2,14000	=	7,49000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització	0,560	x	1,26000	= 0,70560	
					Subtotal:		8,19560	8,19560
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13100
				COST DIRECTE				21,92015
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,65760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,57775**

P-70 FBB12252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **74,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	22,07000	=	5,51750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	18,96000	=	4,74000	
					Subtotal:			10,25750	10,25750
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	42,38000	=	2,62756	
					Subtotal:			2,62756	2,62756
Materials									
	BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	59,17000	=	59,17000	
					Subtotal:			59,17000	59,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15386
				COST DIRECTE					72,20892
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,16627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,37519**

P-71 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **53,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	18,96000	=	2,84400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	22,07000	=	3,31050	
					Subtotal:			6,15450	6,15450
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	42,38000	=	1,61044	
					Subtotal:			1,61044	1,61044
Materials									
	BBM1110B	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	43,66000	=	43,66000	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		43,66000	43,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09232
				COST DIRECTE				51,51726
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,54552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,06278**

P-72 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **91,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	22,07000	=	3,31050	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	18,96000	=	2,84400	
					Subtotal:			6,15450	6,15450
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,035	/R x	42,38000	=	1,48330	
					Subtotal:			1,48330	1,48330
Materials									
	BBM1AHDB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	80,99000	=	80,99000	
					Subtotal:			80,99000	80,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09232
				COST DIRECTE					88,72012
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,66160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,38172**

P-73 FBBSEM1001 PA Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. **Rend.: 1,000** **50.177,95** €

	COST DIRECTE		48.716,45631
	DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.461,49369
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50.177,9500**

P-74 FBBSEM1002 PA Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. **Rend.: 1,000** **53.361,91** €

	COST DIRECTE		51.807,67961
	DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.554,23039
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53.361,9100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-75	**FBBSEM1004**	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 5 incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**Rend.: 1,000**	**55.912,42** €
			COST DIRECTE		54.283,90291
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.628,51709
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55.912,4200**
P-76	**FBBSEM1005**	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 3b incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**Rend.: 1,000**	**38.521,15** €
			COST DIRECTE		37.399,17476
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.121,97524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38.521,1500**
P-77	**FBBSEM1006**	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**Rend.: 1,000**	**55.984,45** €
			COST DIRECTE		54.353,83495
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.630,61505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55.984,4500**
P-78	**FBBSEM1007**	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix G amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**Rend.: 1,000**	**46.576,08** €
			COST DIRECTE		45.219,49515
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.356,58485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46.576,0800**
P-79	**FBBSEM1009**	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix Ga amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**Rend.: 1,000**	**60.325,66** €
			COST DIRECTE		58.568,60194
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.757,05806
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60.325,6600**
P-80	**FBBSEM1011**	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix J amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**Rend.: 1,000**	**35.040,48** €
			COST DIRECTE		34.019,88350
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.020,59650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35.040,4800**
P-81	**FBBSEM1012**	PA	Partida alçada a justificar per la central de zona. Aquesta ha d'incloure com a mínim: - Subministre i col·locació d'una central de zona tipus RTAC, inclòs .- Armari tipus Rittal o similar amb sistema d'alimentació UPS ON LINE, amb PC industrial, dues targes multiports 8 port, cablejat i amb sistema de proteccions. - Ud. Sofware adaptació i programació del centre de	**Rend.: 1,000**	**19.315,90** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			control amb la nova central de zona i reguladors. - Caixa mural 48 conectors amb punta F.O 24 F.O per. a empiulaments. - Pig-Tail funda ST/PC MM 2Mt - Cordón ST/PC a ST/PC MM 2Mt. - Switch Ethernet Rs20 3fx SM		
			COST DIRECTE		18.753,30097
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	562,59903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19.315,9000**
P-82	**FBBZUV37**	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de poliéster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, ancorat al paviment mitjançant màquina perforadora de D80-120, ancoratge mínim de 30 cm, i fixat amb morter d'enduriment ràpid	**Rend.: 1,000**	**16,31** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x	21,35000 =	1,06750	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,82000 =	0,89100	
					Subtotal:		1,95850	1,95850
Maquinària								
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,050	/R x	6,32000 =	0,31600	
					Subtotal:		0,31600	0,31600
Materials								
	B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	1,300	x	0,86000 =	1,11800	
	BBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de poliéster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	1,000	x	12,41000 =	12,41000	
					Subtotal:		13,52800	13,52800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02938
			COST DIRECTE					15,83188
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,47496
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,30683**
P-83	**FD56U805**	m	Cuneta triangular construïda en terres, de 80 cm de fondària, reblerta de grava els primers 60 cm amb grava de pedra calcària, de 40 a 60 mm, amb cares arrodonides	**Rend.: 1,000**				**14,47** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	17,82000	=	1,78200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	21,35000	=	1,06750	
					Subtotal:			2,84950	2,84950
Maquinària									
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	20,68000	=	2,06800	
	C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	0,100	/R x	31,33000	=	3,13300	
					Subtotal:			5,20100	5,20100
Materials									
	B0331H00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 60 mm	0,400	x	14,88000	=	5,95200	
					Subtotal:			5,95200	5,95200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04274
			COST DIRECTE						14,04524
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,42136
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,46660**

P-84 FD56UD10 m Cuneta verda trapezoidal, de 2,00 m d'amplària, revestida de terra vegetal d'un gruix de 0,07 cm,50 cm. de mescla de material vegetal triturat amb terra, 10 cm. de sorra i 50 cm. de greves de 40 a 70 mm. de diàmetre i tub ranurat de PEAD de 160 mm de diàmetre col·locat al fons de rasa , la col·locació de feltre geotèxtil de polipropilè no teixit de densitat 130 a 140 g/m2 entre la capa de graves i sorra, i sembra final segons especificacions donada per la DF, totalment acabada. **Rend.: 1,000** **46,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	21,35000	=	3,20250	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,150	/R x	24,84000	=	3,72600	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	17,82000	=	2,67300	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,150	/R x	18,51000	=	2,77650	
					Subtotal:			12,37800	12,37800
Maquinària									
	C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	0,150	/R x	31,33000	=	4,69950	
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,150	/R x	20,68000	=	3,10200	
					Subtotal:			7,80150	7,80150
Materials									
	B7B111C0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2	3,200	x	0,98000	=	3,13600	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,100	x	15,55000	=	1,55500	
	BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050	x	1,81000	=	1,90050	
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030	x	4,02000	=	0,12060	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BR3PUZ08	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	0,600	x	17,61000	=	10,56600	
	B033RJ00	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	0,400	x	10,69000	=	4,27600	
						Subtotal:		21,55410	21,55410
Partides d'obra									
	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior, i la primera sega	2,000	x	1,54485	=	3,08970	
						Subtotal:		3,08970	3,08970
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18567
			COST DIRECTE						45,00897
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,35027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,35924**

P-85 FD5AU210 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs tub, geotèxtil i material filtrant natural o artificial, segons plànols. **Rend.: 1,000** **13,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0227	/R x	21,35000	=	0,48465	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0455	/R x	18,43000	=	0,83857	
					Subtotal:			1,32322	1,32322
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0227	/R x	4,22000	=	0,09579	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp	0,0227	/R x	35,33000	=	0,80199	
					Subtotal:			0,89778	0,89778
Materials									
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N	2,000	x	1,24000	=	2,48000	
	BD5AU110	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 110 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	1,030	x	3,33000	=	3,42990	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,045	x	55,03000	=	2,47635	
	B033U050	m3	Material granular natural o artificial, per a drens	0,200	x	14,25000	=	2,85000	
					Subtotal:			11,23625	11,23625

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01985
COST DIRECTE			13,47710
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,40431
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,88141**

FD5JU050 u Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20/B/20 de 15 cm de gruix **Rend.: 1,000** **106,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	17,82000	=	24,94800	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	21,35000	=	14,94500	
		Subtotal:					39,89300	39,89300
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	42,38000	=	21,19000	
		Subtotal:					21,19000	21,19000
Materials								
B06N1220	m3	Formigó HM-20/B/20, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3	0,077	x	63,89000	=	4,91953	
BD5MU050	u	Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària	1,000	x	36,31000	=	36,31000	
		Subtotal:					41,22953	41,22953

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59840
COST DIRECTE		102,91093
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,08733
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,99825**

P-86 **FD5JU100** u Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20/B/20 de 15 cm de gruix, inclòs reixa tipus Ebro, totalment acabat **Rend.: 1,000** **168,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
FD5JU050	u	Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20/B/20 de 15 cm de gruix	1,000	x	102,91093	=	102,91093	
FD5ZU030	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 750x250x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	1,000	x	61,09915	=	61,09915	
		Subtotal:					164,01008	164,01008

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			164,01008
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,92030
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**168,93038**

FD5ZU030 u Bastiment i reixa de fosa dúctil per a embornal, de 750x250x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **62,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,378	/R x	17,82000	=	6,73596	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378	/R x	21,35000	=	8,07030	
		Subtotal:					14,80626	14,80626
Materials								
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	33,52000	=	1,34080	
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	44,73000	=	44,73000	
		Subtotal:					46,07080	46,07080

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22209
COST DIRECTE		61,09915
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,83297
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,93213**

P-87 **FD78J385** m Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **108,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,616	/R x	17,82000	=	10,97712	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,308	/R x	18,96000	=	5,83968	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,308	/R x	22,07000	=	6,79756	
		Subtotal:					23,61436	23,61436
Maquinària								
C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	0,308	/R x	47,08000	=	14,50064	
		Subtotal:					14,50064	14,50064
Materials								
BFYG1LF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1000 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,000	x	6,56000	=	6,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD78J380	m	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,000	x	59,97000	=	59,97000	
					Subtotal:			66,53000	66,53000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35422
				COST DIRECTE					104,99922
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,14998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,14919**

P-88 FD78L385 m Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **133,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,7326	/R x	17,82000	=	13,05493	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,3663	/R x	18,96000	=	6,94505	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,3663	/R x	22,07000	=	8,08424	
					Subtotal:			28,08422	28,08422
Maquinària									
	C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	0,3663	/R x	47,08000	=	17,24540	
					Subtotal:			17,24540	17,24540
Materials									
	BD78L380	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,000	x	76,00000	=	76,00000	
	BFYG1NF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1200 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,000	x	7,83000	=	7,83000	
					Subtotal:			83,83000	83,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42126
				COST DIRECTE					129,58088
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,88743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**133,46831**

P-89 FD7JJ146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **17,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	18,96000	=	3,98160	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	22,07000	=	4,63470	
					Subtotal:			8,61630	8,61630
Materials									
	BD7JJ140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	7,74000	=	7,89480	
					Subtotal:			7,89480	7,89480
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12924
				COST DIRECTE					16,64034
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,49921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,13955**

P-90 FD7JL146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **25,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	18,96000	=	5,30880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	22,07000	=	6,17960	
					Subtotal:			11,48840	11,48840
Materials									
	BD7JL140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	12,66000	=	12,91320	
					Subtotal:			12,91320	12,91320
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17233
				COST DIRECTE					24,57393
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,73722
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,31114**

P-91 FD7JN146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **37,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,390	/R x	18,96000	=	7,39440	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,390	/R x	22,07000	=	8,60730	
					Subtotal:			16,00170	16,00170
Materials									
	BD7JN140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	19,65000	=	20,04300	
					Subtotal:			20,04300	20,04300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24003
			COST DIRECTE						36,28473
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,08854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,37327**

P-92 FD7JQ146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **52,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,490	/R x	18,96000	=	9,29040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,490	/R x	22,07000	=	10,81430	
					Subtotal:			20,10470	20,10470
Materials									
	BD7JQ140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	30,38000	=	30,98760	
					Subtotal:			30,98760	30,98760
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30157
			COST DIRECTE						51,39387
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,54182
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,93569**

P-93 FD7JS146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **87,15** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x	18,96000	=	11,75520	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x	22,07000	=	13,68340	
					Subtotal:			25,43860	25,43860
Materials									
	BD7JS140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	57,64000	=	58,79280	
					Subtotal:			58,79280	58,79280
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38158
			COST DIRECTE						84,61298
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,53839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,15137**

P-94 FDD1U029 u Pou de registre prefabricat de diàmetre 120 cm, per a tub de D=80 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistencia de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropile armat, totalment acabat Inclou la connexió dels tubs del clavegueram al pou,els segellats necessaris i totes les actuacions per deixar el pou totalment acabat **Rend.: 1,000** **864,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	17,82000	=	71,28000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	21,35000	=	85,40000	
					Subtotal:			156,68000	156,68000
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp	0,240	/R x	36,94000	=	8,86560	
					Subtotal:			8,86560	8,86560
Materials									
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	9,000	x	2,79000	=	25,11000	
	BDD1U756	u	Base prefabricada de pou de registre de d= 120 cm i 125 cm d'alçària, amb forats per a tub de d=80 cm.	1,000	x	215,21000	=	215,21000	
	BDD1U656	u	Anell prefabricat de 120 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	3,000	x	90,53000	=	271,59000	
	BDD1U556	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 120 a 65 cm de diàmetre i 85 cm d'alçària	1,000	x	117,39000	=	117,39000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,257	x	163,20522	=	41,94374	
					Subtotal:			671,24374	671,24374

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,35020
				COST DIRECTE			839,13954
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	25,17419
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**864,31373**

P-95 FDDZU010 u Connexio de claveguera a pou existent en l''inici o final de la xarxa **Rend.: 1,000** **86,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,640	/R x	17,82000	=	47,04480	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,35000	=	21,35000	
					Subtotal:			68,39480	68,39480
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,320	/R x	11,01000	=	14,53320	
					Subtotal:			14,53320	14,53320

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,02592
COST DIRECTE			83,95392
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,51862
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,47254**

P-96 FDG7U4F2 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10, situada en rasa, banda continua de senyalització de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **6,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	21,35000	=	0,42700	
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	17,82000	=	1,06920	
					Subtotal:			1,49620	1,49620
Materials									
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,100	x	0,11000	=	0,12100	
	BDGZP400	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	2,000	x	0,64000	=	1,28000	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BDG434A2	m	Conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10	2,000	x	1,62000	=	3,24000	
					Subtotal:			4,85100	4,85100

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02244
				COST DIRECTE			6,36964
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,19109
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,56073**

P-97 FDG7UCF4 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **27,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,075	/R x	17,82000	=	1,33650	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	21,35000	=	0,53375	
					Subtotal:			1,87025	1,87025
Materials									
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	4,000	x	0,22000	=	0,88000	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,400	x	0,11000	=	0,48400	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,166	x	63,89000	=	10,60574	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,080	x	3,20000	=	13,05600	
					Subtotal:			25,23574	25,23574

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02805
COST DIRECTE			27,13404
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,81402
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,94807**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-98	FDG7UCF6	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 6 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**	**36,82**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,035	/R x	21,35000	=	0,74725	
	A0140000	h	Manobre	0,096	/R x	17,82000	=	1,71072	
					Subtotal:			2,45797	2,45797
Materials									
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,600	x	0,11000	=	0,72600	
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1786	x	63,89000	=	11,41075	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,120	x	3,20000	=	19,58400	
					Subtotal:			33,25075	33,25075
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03687
			COST DIRECTE						35,74559
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,07237
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,81796**

FDG7UCF9	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 9 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**	**48,43**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	21,35000	=	0,85400	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	17,82000	=	0,71280	
					Subtotal:			1,56680	1,56680
Materials									
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	9,180	x	3,20000	=	29,37600	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	63,89000	=	12,77800	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	9,900	x	0,11000	=	1,08900	
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	9,000	x	0,22000	=	1,98000	
					Subtotal:			45,43300	45,43300
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02350
			COST DIRECTE						47,02330
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,41070
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,43400**

P-99	FDG7UCS2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**	**13,62**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x	21,35000	=	0,32025	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0712	/R x	18,43000	=	1,31222	
	A0140000	h	Manobre	0,045	/R x	17,82000	=	0,80190	
					Subtotal:			2,43437	2,43437
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,0712	/R x	4,28000	=	0,30474	
					Subtotal:			0,30474	0,30474
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,000	x	0,22000	= 0,44000	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,200	x	0,11000	= 0,24200	
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,1958	x	15,47000	= 3,02903	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,21000	= 0,21000	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040	x	3,20000	= 6,52800	
						Subtotal:	10,44903	10,44903
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03652
					COST DIRECTE			13,22466
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,39674
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,62140**

P-100 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora **Rend.: 1,000** **0,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	18,96000	=	0,18960	
						Subtotal:		0,18960	0,18960
Materials									
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,21000	=	0,21420	
						Subtotal:		0,21420	0,21420
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00284
					COST DIRECTE				0,40664
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,01220
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,41884**

FDGZU020 m Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia **Rend.: 1,000** **2,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013V010	h	Ajudant	0,0011	/R x	18,25000	=	0,02008	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0011	/R x	21,35000	=	0,02349	
						Subtotal:		0,04357	0,04357
Materials									
	BDGZU020	M	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	1,000	x	2,25000	=	2,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	2,25000	2,25000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00065
					COST DIRECTE			2,29422
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,06883
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,36305**

P-101 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra **Rend.: 1,000** **105,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	21,35000	=	29,89000	
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	17,82000	=	24,94800	
						Subtotal:		54,83800	54,83800
Materials									
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,16000	=	1,16812	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,649	x	63,89000	=	41,46461	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x	15,55000	=	0,42763	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x	0,20000	=	3,59940	
						Subtotal:		46,65976	46,65976
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,82257
					COST DIRECTE				102,32033
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			3,06961
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**105,38994**

P-102 FDK2AP02 u Arqueta per escomesa d'aigua potable DN20 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 80x40x40 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada. **Rend.: 1,000** **186,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x	21,35000	=	23,48500	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	17,82000	=	53,46000	
						Subtotal:		76,94500	76,94500
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,000	x	0,20000	=	7,20000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,800	x	62,27000	=	49,81600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BN80-2LF8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament de cautxú fluorat FPM	1,000	x	6,64000	=	6,64000	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	39,12000	=	39,12000	
					Subtotal:			102,77600	102,77600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,15418
				COST DIRECTE					180,87518
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,42626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**186,30143**

P-103 FDK2AP10 u Arqueta per escomesa d'aigua potable DN100 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 200x80x80 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada. **Rend.: 1,000** **653,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	17,82000	=	106,92000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,000	/R x	21,35000	=	85,40000	
					Subtotal:			236,46000	236,46000
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,000	x	62,27000	=	124,54000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	162,000	x	0,20000	=	32,40000	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	3,000	x	39,12000	=	117,36000	
	BN8525D0	u	Vàlvula de retenció DN100 mm	1,000	x	120,38000	=	120,38000	
					Subtotal:			394,68000	394,68000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,54690
				COST DIRECTE					634,68690
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		19,04061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**653,72751**

P-104 FDK2U050 u Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols **Rend.: 1,000** **648,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	21,35000	=	7,47250	
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	17,82000	=	12,47400	
					Subtotal:			19,94650	19,94650
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	42,38000	=	7,07746	
					Subtotal:			7,07746	7,07746
Materials									
	BDK2U050	u	Arqueta de telecomunicacions de dimensions interiors 140x70x85 cm prefabricada de formigó amb marc i tapa de fosa clase D400	1,000	x	592,28000	=	592,28000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,168	x	62,27000	=	10,46136	
					Subtotal:			602,74136	602,74136
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29920
				COST DIRECTE					630,06452
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		18,90194
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**648,96645**

P-105 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **57,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405	/R x	21,35000	=	8,64675	
	A0140000	h	Manobre	0,405	/R x	17,82000	=	7,21710	
					Subtotal:			15,86385	15,86385
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	41,50000	=	0,26145	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	39,12000	=	39,12000	
					Subtotal:			39,38145	39,38145
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23796
				COST DIRECTE					55,48326
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,66450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,14776**

P-106 FF32W785 m Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **204,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	18,96000	=	5,30880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	22,07000	=	6,17960	
					Subtotal:			11,48840	11,48840
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,280	/R x	42,38000	=	11,86640	
					Subtotal:			11,86640	11,86640
Materials									
	BF32W780	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	171,48000	=	174,90960	
					Subtotal:			174,90960	174,90960

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17233
COST DIRECTE			198,43673
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,95310
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**204,38983**

P-107 FF3BUR1K u Subministrament de colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols **Rend.: 1,000** **1.834,02** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	18,96000	=	94,80000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	22,07000	=	55,17500	
					Subtotal:			149,97500	149,97500
Maquinària									
	C200CG00	h	Compressor amb pistola pneumàtica d'impacte per a collar unions cargolades, amb control de parell d'apretada	2,500	/R x	4,37000	=	10,92500	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,500	/R x	44,61000	=	111,52500	
					Subtotal:			122,45000	122,45000
Materials									
	BFZSU1K0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN500, PN16	1,000	x	12,30000	=	12,30000	
	BFZRU18E	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M30 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	20,000	x	7,53000	=	150,60000	
	BF3BUR1K	u	Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16	1,000	x	1.343,03000	=	1.343,03000	
					Subtotal:			1.505,93000	1.505,93000

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,24963
COST DIRECTE			1.780,60463
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	53,41814
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.834,02276**

P-108 FFB19455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **15,88** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	22,07000	=	4,85540	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	18,96000	=	4,17120	
					Subtotal:			9,02660	9,02660
Materials									
	BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BFWB1905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	12,57000	=	3,77100	
	BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,36000	=	2,40720	
					Subtotal:			6,25820	6,25820

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13540
COST DIRECTE			15,42020
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,46261
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,88280**

P-109 FFB19475 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **18,06** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	18,96000	=	4,55040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	22,07000	=	5,29680	
					Subtotal:			9,84720	9,84720
Materials									
	BFB19475	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,62000	=	3,69240	
	BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,08000	=	0,08000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWB1905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	12,57000	= 3,77100	
					Subtotal:		7,54340	7,54340
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14771
				COST DIRECTE				17,53831
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,52615
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,06446**

P-110 FFB19490 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **21,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	18,96000	=	5,30880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	22,07000	=	6,17960	
						Subtotal:		11,48840	11,48840
Materials									
	BFB19490	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	5,08000	=	5,18160	
	BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BFWB1905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	12,57000	=	3,77100	
						Subtotal:		9,03260	9,03260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17233
				COST DIRECTE					20,69333
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,62080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,31413**

P-111 FFB1CI57 M Passatubs de PVC de D 200 inclou tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329_1, de DN 200 mm i de llargària 5 m per encolar, Transport i col·locació. **Rend.: 1,561** **21,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,3193	/R x	21,35000	=	4,36711	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	22,07000	=	4,52428	
						Subtotal:		8,89139	8,89139
Materials									

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD131A9B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,000	x	12,45000	= 12,45000	
					Subtotal:		12,45000	12,45000
				COST DIRECTE				21,34139
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,64024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,98163**

P-112 FFB1E425 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **29,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	18,96000	=	6,06720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	22,07000	=	7,06240	
						Subtotal:		13,12960	13,12960
Materials									
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	25,81000	=	7,74300	
	BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
	BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	6,80000	=	6,93600	
						Subtotal:		15,21900	15,21900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19694
				COST DIRECTE					28,54554
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,85637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,40191**

P-113 FFB1E602 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **7,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	18,96000	=	2,84400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	22,07000	=	3,31050	
	BFB1E002	m	Tub PE 100, PN16, DN=20 mm	1,020	x	0,98000	=	0,99960	
						Subtotal:		0,99960	0,99960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09232
			COST DIRECTE				7,24642
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,21739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,46381**

P-114 FFB1E625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **35,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	18,96000	=	6,06720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	22,07000	=	7,06240	
			Subtotal:					13,12960	13,12960
Materials									
	BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	32,68000	=	9,80400	
	BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,78000	=	0,78000	
	BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	9,93000	=	10,12860	
			Subtotal:					20,71260	20,71260
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19694
			COST DIRECTE						34,03914
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,02117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,06032**

P-115 FFB1J625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **56,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	18,96000	=	8,53200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	22,07000	=	9,93150	
			Subtotal:					18,46350	18,46350
Materials									
	BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	21,00000	=	21,42000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	1,65000	=	1,65000
	BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	66,64000	=	13,32800
			Subtotal:					36,39800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,27695
			COST DIRECTE					55,13845
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,65415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,79261**

P-116 FFB1M625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **132,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,250	/R x	22,07000	=	27,58750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,250	/R x	18,96000	=	23,70000	
			Subtotal:					51,28750	51,28750
Materials									
	BFWB1M62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	156,79000	=	31,35800	
	BFB1M600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	41,44000	=	42,26880	
	BFYB1M62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	3,36000	=	3,36000	
			Subtotal:					76,98680	76,98680
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,76931
			COST DIRECTE						129,04361
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,87131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**132,91492**

P-117 FFBEU0A0 u Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat **Rend.: 1,000** **128,68** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	18,96000	=	22,75200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	22,07000	=	26,48400	
					Subtotal:			49,23600	49,23600
Maquinària									
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	1,200	/R x	3,32000	=	3,98400	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,200	/R x	1,95000	=	2,34000	
					Subtotal:			6,32400	6,32400
Materials									
	BFLDUTA0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x	30,32000	=	30,32000	
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	6,75000	=	6,75000	
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x	16,37000	=	16,37000	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	1,000	x	1,06000	=	1,06000	
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió	1,000	x	6,85000	=	6,85000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	8,000	x	0,91000	=	7,28000	
					Subtotal:			68,63000	68,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,73854
				COST DIRECTE					124,92854
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,74786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**128,67640**

P-118 FFBEU0D0 u Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat **Rend.: 1,000** **190,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,350	/R x	18,96000	=	25,59600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,350	/R x	22,07000	=	29,79450	
					Subtotal:			55,39050	55,39050
Maquinària									
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	1,350	/R x	3,32000	=	4,48200	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,350	/R x	1,95000	=	2,63250	
					Subtotal:			7,11450	7,11450
Materials									
	BFLDUVC0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	1,000	x	29,22000	=	29,22000	
	BFBDU0D0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	14,76000	=	14,76000	
	BFBDU2D0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, per a unió per electrofusió	1,000	x	12,70000	=	12,70000	
	BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	8,000	x	1,70000	=	13,60000	
	BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
	BFLDUTC0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	1,000	x	49,71000	=	49,71000	
					Subtotal:			121,50000	121,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,83086
				COST DIRECTE					184,83586
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,54508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**190,38093**

P-119 FFBEU0G0 u Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat **Rend.: 1,000** **261,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,650	/R x	22,07000	=	36,41550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	18,96000	=	31,28400	
					Subtotal:			67,69950	67,69950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,650	/R x	1,95000	=	3,21750	
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	1,650	/R x	3,32000	=	5,47800	
					Subtotal:			8,69550	8,69550
Materials									
	BFLDUVD0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	1,000	x	34,84000	=	34,84000	
	BFLDUTD0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	1,000	x	55,42000	=	55,42000	
	BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	1,000	x	2,09000	=	2,09000	
	BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	12,000	x	1,77000	=	21,24000	
	BFBDU2G0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, per a unió per electrofusió	1,000	x	35,29000	=	35,29000	
	BFBDU0G0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	27,69000	=	27,69000	
					Subtotal:			176,57000	176,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,01549
				COST DIRECTE					253,98049
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		7,61941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**261,59991**

P-120 FFZAU020 m3 Formigó per a dau d'ancoratge, HA-25/B/20/IIb, de fins a 3 m3 de volum, inclòs armadures, encofrat i desencofrat **Rend.: 1,000** **154,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,9135	/R x	17,82000	=	16,27857	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2284	/R x	21,35000	=	4,87634	
					Subtotal:			21,15491	21,15491
Materials									
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000	x	0,82000	=	32,80000	
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,200	x	67,31000	=	80,77200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0DZU500	u	Part proporcional d'encofrat per a massissos de formigó, de fins a 3 m3 de volum	1,000	x	14,85000	=	14,85000	
					Subtotal:			128,42200	128,42200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31732
				COST DIRECTE					149,89423
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,49683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**154,39106**

FG11LH62 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 12A , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **288,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	22,07000	=	27,58750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	18,93000	=	23,66250	
					Subtotal:			51,25000	51,25000
Materials									
	BG11LH80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 12A , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	219,31000	=	219,31000	
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	9,23000	=	9,23000	
					Subtotal:			228,54000	228,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,76875
				COST DIRECTE					280,55875
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		8,41676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**288,97551**

P-121 FG22TQ1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari **Rend.: 1,000** **8,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	18,93000	=	0,37860	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	22,07000	=	0,92694	
					Subtotal:			1,30554	1,30554

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG22TQ10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 6,58000 =	6,71160		
					Subtotal:	6,71160		6,71160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01958
				COST DIRECTE				8,03672
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,24110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,27782**

P-122 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **10,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	18,93000	=	3,78600	
					Subtotal:			8,20000	8,20000
Materials									
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,86000	=	1,89720	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
					Subtotal:			2,06720	2,06720
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12300
				COST DIRECTE					10,39020
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,31171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,70191**

FG380A07 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **13,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	18,93000	=	5,67900	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
					Subtotal:			10,09300	10,09300
Materials									
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	2,66000	=	2,71320	
					Subtotal:			2,88320	2,88320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15140
				COST DIRECTE				13,12760
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,39383
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,52142**

FG39B1E2 m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **6,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	18,93000	=	2,17695	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	22,07000	=	2,53805	
					Subtotal:			4,71500	4,71500
Materials									
	BG39B1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,80000	=	1,83600	
					Subtotal:			1,83600	1,83600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07073
				COST DIRECTE					6,62173
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,19865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,82038**

FG39B1G2 m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **9,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	22,07000	=	3,31050	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	18,93000	=	2,83950	
					Subtotal:			6,15000	6,15000
Materials									
	BG39B1G0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,91000	=	2,96820	
					Subtotal:			2,96820	2,96820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09225
COST DIRECTE			9,21045
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27631
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,48676**

P-123 **FG39U011** m Estesa de línia de BT, mitjançant cable 3x1x240+1x150 Al 0.6/1 kV XZ1, inclòs cinta i placa de senyalització, inatal·lat entubat en rasa. Inclou p.p. assaig s/procediment Endesa un cop instal·lat. **Rend.: 1,000** **37,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
FDGZU020	m	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	1,000	x	2,29422	=	2,29422	
FG39B1G2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,000	x	9,21045	=	27,63135	
FG39B1E2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,000	x	6,62173	=	6,62173	
		Subtotal:					36,54730	36,54730

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		36,54730
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,09642
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,64372**

P-124 **FGD1222E** u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **24,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	22,07000	=	5,14231	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	18,93000	=	4,41069	
		Subtotal:					9,55300	9,55300
Materials								
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	10,64000	=	10,64000	
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,90000	=	3,90000	
		Subtotal:					14,54000	14,54000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14330
COST DIRECTE			24,23630
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,72709
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,96338**

FGD1322E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **29,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,248	/R x	18,93000	=	4,69464	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	22,07000	=	5,47336	
		Subtotal:					10,16800	10,16800
Materials								
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,90000	=	3,90000	
BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	14,19000	=	14,19000	
		Subtotal:					18,09000	18,09000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15252
COST DIRECTE		28,41052
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,85232
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,26284**

FGG1UT10 u Transformador trifàsic d'oli d'aïllament integral, de 630kVA de potència, tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU-548/2014 (TIER 2) i amb termòmetre de 2 contactes. Marca COTRADIS o equivalent **Rend.: 1,000** **20.668,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	18,93000	=	37,86000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
		Subtotal:					82,00000	82,00000
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	44,61000	=	44,61000	
		Subtotal:					44,61000	44,61000
Materials								
BGG1UT10	u	Transformador trifàsic d'oli d'aïllament integral, de 630kVA de potència, tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU-548/2014 (TIER 2) i amb termòmetre de 2 contactes. Marca COTRADIS o equivalent	1,000	x	19.938,2400	=	19.938,24000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		19.938,24000	19.938,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,23000
			COST DIRECTE			20.066,08000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		601,98240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20.668,06240**

FGH2U010 u Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB.
Equip d'automatització que inclou:
- Comandament Motor tipus BM (24 Vcc)
- Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT
- Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS
- Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050
- Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050

Rend.: 1,000 **5.188,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	18,93000	=	75,72000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	22,07000	=	88,28000	
		Subtotal:					164,00000	164,00000
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	44,61000	=	89,22000	
		Subtotal:					89,22000	89,22000
Materials								
BGH2U010	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050	1,000	x	4.781,39000	=	4.781,39000	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		4.781,39000	4.781,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,46000
			COST DIRECTE			5.037,07000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		151,11210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.188,18210**

FGH2U020 u Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB.
Equip d'automatització que inclou:
- Comandament Motor tipus BM (24 Vcc)
- Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT
- Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS
- Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050
- Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050
- Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions:
- Sobreintensitat de fase 51
- Sobreintensitat direccional de terra 67
- Presència de tensió 59

Rend.: 1,000 **6.031,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	18,93000	=	75,72000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	22,07000	=	88,28000	
		Subtotal:					164,00000	164,00000
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	44,61000	=	89,22000	
		Subtotal:					89,22000	89,22000
Materials								
BGH2U020	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos	1,000	x	5.599,97000	=	5.599,97000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'obertura i tancament segons DY1050
- Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050
- Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions:
- Sobreintensitat de fase 51
- Sobreintensitat direccional de terra 67
- Presència de tensió 59

Subtotal:		5.599,97000	5.599,97000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,46000
COST DIRECTE			5.855,65000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		175,66950
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.031,31950**

FGH7U010 u Cel·la de protecció de transformador per ruptofusibles cgm.3-p, tall i aïllament íntegre a SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual tipus BR-A, amb bobina de dispar. Inclou 3 captadors capacitius i 3 bornes M400LR, d'Ormazabal o equivalent **Rend.: 1,000** **5.741,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	22,07000	=	88,28000	
A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	18,93000	=	75,72000	
		Subtotal:					164,00000	164,00000
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	44,61000	=	89,22000	
		Subtotal:					89,22000	89,22000
Materials								
BGH7U010	u	Cel·la de protecció de transformador per ruptofusibles cgm.3-p, tall i aïllament íntegre a SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual tipus BR-A, amb bobina de dispar. Inclou 3 captadors capacitius i 3 bornes M400LR, d'Ormazabal o equivalent	1,000	x	5.318,17000	=	5.318,17000	
		Subtotal:					5.318,17000	5.318,17000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,46000
COST DIRECTE		5.573,85000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	167,21550
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.741,06550**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

FGHCU010 u Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent, amb les següents característiques:
- 1 Equip carregador-bateria
- 1 Unitat Remota de Telemando; RTU tipus UE8 per al control de les cel·les i - la connexió amb el lloc de control
- Bornes, accessoris i petit material d'instal·lació

Rend.: 1,000 **5.195,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	18,93000	=	37,86000	
		Subtotal:					82,00000	82,00000
Materials								
BGHCU010	u	Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent, amb les següents característiques: - 1 Equip carregador-bateria - 1 Unitat Remota de Telemando; RTU tipus UE8 per al control de les cel·les i - la connexió amb el lloc de control - Bornes, accessoris i petit material d'instal·lació	1,000	x	4.960,53000	=	4.960,53000	
		Subtotal:					4.960,53000	4.960,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,23000
COST DIRECTE		5.043,76000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	151,31280
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.195,07280**

FGHDU080 u Quadre de baixa tensió de 8 sortides tipus CBTO NI4SOS AS8 1600A 8BTVC d'Ormazabal o equivalent **Rend.: 1,000** **3.009,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	18,93000	=	75,72000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	22,07000	=	88,28000	
		Subtotal:					164,00000	164,00000
Materials								
BGHDU080	u	Quadre de baixa tensió de 8 sortides tipus CBTO NI4SOS AS8 1600A 8BTVC d'Ormazabal o equivalent	1,000	x	2.755,85000	=	2.755,85000	
		Subtotal:					2.755,85000	2.755,85000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,46000
COST DIRECTE		2.922,31000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	87,66930
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.009,97930**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FGJ1U410	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tipus PFU-5 d'Ormazabal o equivalent, tensió assignada de 36 kV, amb 3 accessos (2 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural vertical, amb capacitat per a 1 transformador de 1000 kVA de potència unitària màxima	**Rend.: 1,000**			**12.440,22**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	24,000	/R x	18,93000	=	454,32000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	22,07000	=	176,56000	
			Subtotal:					630,88000	630,88000
Maquinària									
	C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	4,000	/R x	90,65000	=	362,60000	
			Subtotal:					362,60000	362,60000
Materials									
	BGJ1U410	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tipus PFU-5 d'Ormazabal o equivalent, tensió assignada de 36 kV, amb 3 accessos (2 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural vertical, amb capacitat per a 1 transformador de 1000 kVA de potència unitària màxima	1,000	x	11.074,9400	=	11.074,94000	
			Subtotal:					11.074,94000	11.074,94000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			9,46320
			COST DIRECTE						12.077,88320
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			362,33650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12.440,21970**

FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	**Rend.: 1,000**		**362,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	22,07000	=	5,51750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	18,93000	=	4,73250	
			Subtotal:					10,25000	10,25000
Materials									
	BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari	1,000	x	341,60000	=	341,60000	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84

			Subtotal:	341,60000	341,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15375
			COST DIRECTE		352,00375
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,56011
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**362,56386**

P-125	**FGK2L6A2**	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa	**Rend.: 1,000**	**37,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,335	/R x	18,93000	=	6,34155	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,335	/R x	22,07000	=	7,39345	
			Subtotal:					13,73500	13,73500
Materials									
	BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x	6,60000	=	20,19600	
			Subtotal:					20,19600	20,19600
Partides d'obra									
	FDGZU020	m	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	1,000	x	2,29422	=	2,29422	
			Subtotal:					2,29422	2,29422
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20603
			COST DIRECTE						36,43125
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,09294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,52418**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-126	FGK2L6C2	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x400 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa.	**Rend.: 1,000**	**47,72 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,395	/R x	18,93000	=	7,47735	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,395	/R x	22,07000	=	8,71765	
			Subtotal:					16,19500	16,19500
Materials									
	BGK226C0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x	9,02000	=	27,60120	
			Subtotal:					27,60120	27,60120
Partides d'obra									
	FDGZU020	m	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	1,000	x	2,29422	=	2,29422	
			Subtotal:					2,29422	2,29422

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24293
COST DIRECTE			46,33335
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,39000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,72335**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	FGKWU863	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 150 a 240 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat	**Rend.: 1,000**	**417,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,250	/R x	18,93000	=	42,59250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,250	/R x	22,07000	=	49,65750	
			Subtotal:					92,25000	92,25000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGKWU863	u	Empalmament termocontraïble per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 150 a 240 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol	3,000	x	103,84000	=	311,52000	
				Subtotal:				311,52000	311,52000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,38375
COST DIRECTE			405,15375
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,15461
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**417,30836**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-128	FGKWU883	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 240 a 400 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat	**Rend.: 1,000**	**589,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,250	/R x	22,07000	=	49,65750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,250	/R x	18,93000	=	42,59250	
			Subtotal:					92,25000	92,25000
Materials									
	BGKWU883	u	Empalmament termocontraïble per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 240 a 400 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol	3,000	x	159,65000	=	478,95000	
			Subtotal:					478,95000	478,95000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,38375
COST DIRECTE			572,58375
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	17,17751
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**589,76126**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-129	FGL1UL30	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador	**Rend.:** **1,000**	**43.481,34**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
FGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	16,000	x	28,41052	=	454,56832	
FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	1,000	x	352,00375	=	352,00375	
F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	17,000	x	9,74207	=	165,61519	
F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,000	x	4,45509	=	22,27545	
F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	28,000	x	1,71037	=	47,89036	
F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	1,400	x	31,89404	=	44,65166	
F2R450A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	12,000	x	4,70403	=	56,44836	
F3CBM8CC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	56,000	x	5,08980	=	285,02880	
F3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,600	x	24,91664	=	89,69990	
F45C18H3	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	3,500	x	89,90460	=	314,66610	
FG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	50,000	x	13,12760	=	656,38000	
FGH2U010	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050	1,000	x	5.037,07000	=	5.037,07000	
FGHCU010	u	Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent, amb les següents característiques: - 1 Equip carregador-bateria - 1 Unitat Remota de Telemando; RTU tipus UE8 per al control de les cel·les i - la connexió amb el lloc de control - Bornes, accessoris i petit material d'instal·lació	1,000	x	5.043,76000	=	5.043,76000	
FGJ1U410	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tipus PFU-5 d'Ormazabal o equivalent, tensió assignada de 36 kV, amb 3 accessos (2 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural vertical, amb capacitat per a 1 transformador de 1000 kVA de potència unitària màxima	1,000	x	12.077,8832	=	12.077,88320	
FGH2U020	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050	3,000	x	5.855,65000	=	17.566,95000	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			- Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050 - Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions: - Sobreintensitat de fase 51 - Sobreintensitat direccional de terra 67 - Presència de tensió 59				
				Subtotal:		42.214,89109	42.214,89109
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			42.214,89109
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1.266,44673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43.481,33782**
P-130	**FGL1UL3B**	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - 1 Cabina BT de serveis auxiliars - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador	**Rend.:**	**1,000**	**46.491,32**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,000	x	4,45509	=	22,27545	
FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques	1,000	x	352,00375	=	352,00375	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat						
	FG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	50,000	x	13,12760	=	656,38000	
	FGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	16,000	x	28,41052	=	454,56832	
	FGH2U010	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050	1,000	x	5.037,07000	=	5.037,07000	
	FGH2U020	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050 - Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions: - Sobreintensitat de fase 51 - Sobreintensitat direccional de terra 67 - Presència de tensió 59	3,000	x	5.855,65000	=	17.566,95000	
	FGHCU010	u	Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent, amb les següents característiques: - 1 Equip carregador-bateria - 1 Unitat Remota de Telemando; RTU tipus UE8 per al control de les cel·les i - la connexió amb el lloc de control - Bornes, accessoris i petit material d'instal·lació	1,000	x	5.043,76000	=	5.043,76000	
	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega	17,000	x	9,74207	=	165,61519	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mecànica del material excavat					
	FGJ1U410	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tipus PFU-5 d'Ormazabal o equivalent, tensió assignada de 36 kV, amb 3 accessos (2 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural vertical, amb capacitat per a 1 transformador de 1000 kVA de potència unitària màxima	1,000	x	12.077,8832	=	12.077,88320
	F45C18H3	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	3,500	x	89,90460	=	314,66610
	F3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,600	x	24,91664	=	89,69990
	F3CBM8CC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	56,000	x	5,08980	=	285,02880
	F2R450A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	12,000	x	4,70403	=	56,44836
	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	1,400	x	31,89404	=	44,65166
	F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	28,000	x	1,71037	=	47,89036
	FGHDU080	u	Quadre de baixa tensió de 8 sortides tipus CBTO NI4SOS AS8 1600A 8BTVC d'Ormazabal o equivalent	1,000	x	2.922,31000	=	2.922,31000
						Subtotal:		45.137,20109
								45.137,20109
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE					45.137,20109
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1.354,11603
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46.491,31712**

P-131 FGL1UM36 u Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: **Rend.: 1,000** **73.183,16** €

- 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta.
- 1 Cel·la de protecció del transformador amb ruptofusibles, interruptor manual
- 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent
- Transformador trifàsic d'oli de 630 kVA, 25kV/420V, grup connexió Dyn11
- 1 Qaudre de baixa tensió de 8 sortides
- 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A
- Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament
- Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
FG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	50,000	x	13,12760	=	656,38000	
F2R450A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	12,000	x	4,70403	=	56,44836	
FGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	16,000	x	28,41052	=	454,56832	
FGH2U020	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT - Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050 - Equip detector de pas de falta dissenyat segons les normes Enel, RGDAT instal·lat a fàbrica amb les funcions: - Sobreintensitat de fase 51 - Sobreintensitat direccional de terra 67 - Presència de tensió 59	3,000	x	5.855,65000	=	17.566,95000	
FGH2U010	u	Cel·la de línia motoritzada switchgear, tipus CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent segons norma GSM001, tensió asignada de 36kV, intensitat assignada de 630A/20 kA, interruptors trifàsics de tall en gas SF6 de 3 posicions (connectat - seccionat - posat a terra), amb unitat ekorIVDS per presència/absència de tensió al costat de cable conforme a IEC 61243-5 estàndard i 3 bornas M400TB. Equip d'automatització que inclou: - Comandament Motor tipus BM (24 Vcc) - Suport per al detector de pas de falta, tipus RGDAT	1,000	x	5.037,07000	=	5.037,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			- Endolls segons dimensions DY811, per a connexió RGDAT i compactible amb indicador de presència de voltatge ekorIVDS - Control de circuit Auxiliar, botons inclosos d'obertura i tancament segons DY1050 - Un (1) cable de connexió per a circuit auxiliar del comandament motor, connectors inclosos segons DY1050					
	F45C18H3	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	3,500	x	89,90460	=	314,66610
	F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	6,500	x	4,45509	=	28,95809
	F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	28,000	x	1,71037	=	47,89036
	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	17,000	x	9,74207	=	165,61519
	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	1,000	x	31,89404	=	31,89404
	FG11LH62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 12A , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	1,000	x	280,55875	=	280,55875
	F3CBM8CC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	56,000	x	5,08980	=	285,02880
	F3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,600	x	24,91664	=	89,69990
	FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	1,000	x	352,00375	=	352,00375
	FGJ1U410	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tipus PFU-5 d'Ormazabal o equivalent, tensió assignada de 36 kV, amb 3 accessos (2 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural vertical, amb capacitat per a 1 transformador de 1000 kVA de potència unitària màxima	1,000	x	12.077,8832	=	12.077,88320
	FGHDU080	u	Quadre de baixa tensió de 8 sortides tipus CBTO NI4SOS AS8 1600A 8BTVC d'Ormazabal o equivalent	1,000	x	2.922,31000	=	2.922,31000
	FGHCU010	u	Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent, amb les següents característiques: - 1 Equip carregador-bateria - 1 Unitat Remota de Telemando; RTU tipus UE8 per al control de les cel·les i - la connexió amb el lloc de control - Bornes, accessoris i petit material d'instal·lació	1,000	x	5.043,76000	=	5.043,76000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FGH7U010	u	Cel·la de protecció de transformador per ruptofusibles cgm.3-p, tall i aïllament íntegre a SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual tipus BR-A, amb bobina de dispar. Inclou 3 captadors capacitius i 3 bornes M400LR, d'Ormazabal o equivalent	1,000	x	5.573,85000	=	5.573,85000
	FGG1UT10	u	Transformador trifàsic d'oli d'aïllament integral, de 630kVA de potència, tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU-548/2014 (TIER 2) i amb termòmetre de 2 contactes. Marca COTRADIS o equivalent	1,000	x	20.066,0800	=	20.066,08000
						Subtotal:		71.051,61486	71.051,61486
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			71.051,61486
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2.131,54845
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73.183,16331**

P-132 FGMARA2 u Subministrament i col·locació en obra d'arqueta prefabicada de formigó A2 de dimensions 1450x900 mm, segons especificacions Endesa **Rend.: 1,000** **582,99** €

COST DIRECTE			566,00971
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	16,98029
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**582,9900**

P-133 FGMLEG1 PA Legalització xarxa distribució BT i/o MT, segons requeriments Edistribución. Partida alçada a justificar. **Rend.: 1,000** **1.719,09** €

COST DIRECTE			1.669,01942
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	50,07058
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.719,0900**

P-134 FHGAUCR6 u Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **10.704,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	18,93000	=	75,72000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	22,07000	=	88,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		164,00000	164,00000
Materials								
	BHGAUCR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	1,000	x 10.154,2100 =	10.154,21000		
	BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x 72,43000 =	72,43000		
					Subtotal:		10.226,64000	10.226,64000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,46000
					COST DIRECTE			10.393,10000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		311,79300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10.704,89300**

P-135 FHM1E040 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i portella, amb tractament de rilsanització fins a la portella i acabat antigraffiti als 3 m inferiors, col·locada sobre dau de formigó. Inclou l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador **Rend.: 1,000** **816,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,995	/R x	21,35000	=	21,24325	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,1443	/R x	18,93000	=	21,66160	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,1443	/R x	22,07000	=	25,25470	
	A0140000	h	Manobre	0,995	/R x	17,82000	=	17,73090	
						Subtotal:		85,89045	85,89045
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,1294	/R x	30,77000	=	3,98164	
	C1503000	h	Camió grua	1,1443	/R x	42,38000	=	48,49543	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0995	/R x	40,19000	=	3,99891	
						Subtotal:		56,47598	56,47598
Materials									
	BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,200	x	2,26000	=	2,71200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG46E010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades	1,000	x 8,75000 =	8,75000		
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,600	x 1,57000 =	0,94200		
	BHMZ1006	u	Conjunt de quatre perns per a fonamentació	1,000	x 13,03000 =	13,03000		
	BG319230	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,800	x 0,80000 =	8,64000		
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x 2,45000 =	4,90000		
	BGD2E010	u	Placa presa de terra de 500x500x3 mm d'acer galvanitzat	1,000	x 38,03000 =	38,03000		
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x 1,15000 =	1,15000		
	BGDZE030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x 0,67000 =	0,67000		
	BHM1E040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, planxa de 3 mm, amb base platina i portella, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	1,000	x 430,75000 =	430,75000		
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,400	x 1,86000 =	4,46400		
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,512	x 70,47000 =	36,08064		
					Subtotal:		550,11864	550,11864
Partides d'obra								
	F8B70002	u	Recobriment plàstic de columna galvanitzada de 7 a 9 m d'alçària, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portellla (65 cm aprox.), fet a taller	1,000	x 73,07000 =	73,07000		
	F8B40001	m2	Tractament antigraffiti i antiadhesiu per a suports, amb l'aplicació d'una capa antioxidant tipus NR2000 de HLG System o equivalent, una capa d'imprimació antigraffiti tipus SL100 de HLG System o equivalent i una capa de vernís protector antigraffiti tipus SL600 de HLG System o equivalent	2,300	x 11,43462 =	26,29963		
					Subtotal:		99,36963	99,36963
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,28836
					COST DIRECTE			793,14306
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		23,79429
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**816,93735**

P-136 FHM1U045 u Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó **Rend.: 1,000** **494,33** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,2632	/R x	17,82000	=	4,69022	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5263	/R x	18,93000	=	9,96286	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5263	/R x	22,07000	=	11,61544	
					Subtotal:			26,26852	26,26852
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,5263	/R x	37,12000	=	19,53626	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	40,19000	=	3,39606	
	C1503000	h	Camió grua	0,5263	/R x	42,38000	=	22,30459	
					Subtotal:			45,23691	45,23691
Materials									
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x	1,15000	=	1,15000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	63,89000	=	15,46138	
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000	x	1,57000	=	1,57000	
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,000	x	1,06000	=	5,30000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,400	x	1,86000	=	4,46400	
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	36,70000	=	36,70000	
	BHM1U045	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió	1,000	x	307,68000	=	307,68000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	30,81000	=	30,81000	
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x	2,45000	=	4,90000	
					Subtotal:			408,03538	408,03538
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,39403
			COST DIRECTE						479,93484
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		14,39805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**494,33288**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-137	**FHM1U060**	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 400x400 mm de 10 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó	**Rend.:**		**1,000**			**589,22** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5263	/R x	18,93000	=	9,96286	
	A0140000	h	Manobre	0,2632	/R x	17,82000	=	4,69022	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5263	/R x	22,07000	=	11,61544	
					Subtotal:			26,26852	26,26852
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,5263	/R x	42,38000	=	22,30459	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	40,19000	=	3,39606	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,5263	/R x	37,12000	=	19,53626	
					Subtotal:			45,23691	45,23691
Materials									
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x	1,15000	=	1,15000	
	BHM1U060	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 400x400 mm de 10 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió	1,000	x	397,68000	=	397,68000	
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,000	x	1,06000	=	7,42000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,400	x	1,86000	=	4,46400	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	30,81000	=	30,81000	
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	36,70000	=	36,70000	
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x	2,45000	=	4,90000	
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000	x	1,57000	=	1,57000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	63,89000	=	15,46138	
					Subtotal:			500,15538	500,15538

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,39403
			COST DIRECTE			572,05484
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	17,16165
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**589,21648**

P-138 FHM1UG45 u Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb 1 braç d'acer a la part superior per al suport del projector, porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó **Rend.: 1,000** **686,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5263	/R x	22,07000	=	11,61544	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5263	/R x	18,93000	=	9,96286	
	A0140000	h	Manobre	0,2632	/R x	17,82000	=	4,69022	
					Subtotal:			26,26852	26,26852
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	40,19000	=	3,39606	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,5263	/R x	37,12000	=	19,53626	
	C1503000	h	Camió grua	0,5263	/R x	42,38000	=	22,30459	
					Subtotal:			45,23691	45,23691
Materials									
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	30,81000	=	30,81000	
	BHM1UG45	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb 1 braç d'acer a la part superior per al suport del projector, porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió	1,000	x	494,29000	=	494,29000	
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x	1,15000	=	1,15000	
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	36,70000	=	36,70000	
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x	2,45000	=	4,90000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,400	x	1,86000	=	4,46400	
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,000	x	1,06000	=	5,30000	
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de	1,000	x	1,57000	=	1,57000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			2000 V						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	63,89000	=	15,46138	
						Subtotal:		594,64538	594,64538
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,39403
			COST DIRECTE						666,54484
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			19,99635
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**686,54118**

P-139 FHN1U100 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 32 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 4.600 lm a 13.100 lm, potència elèctrica de 30 a 106 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment al suport, acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació **Rend.: 1,000** **345,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	18,93000	=	6,62550	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	22,07000	=	7,72450	
					Subtotal:			14,35000	14,35000
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,350	/R x	37,12000	=	12,99200	
					Subtotal:			12,99200	12,99200
Materials									
	BHN1U184	U	Lluminaria LED mod. Veka S amb driver, 75.3W, 36 LED, 9.000lm, Tª Color 3.000K	1,000	x	307,68000	=	307,68000	
					Subtotal:			307,68000	307,68000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21525
			COST DIRECTE						335,23725
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			10,05712
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**345,29437**

P-140 FHN1U111 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en **Rend.: 1,000** **400,75** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	18,93000	=	6,62550	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	22,07000	=	7,72450	
			Subtotal:					14,35000	14,35000
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,350	/R x	37,12000	=	12,99200	
			Subtotal:					12,99200	12,99200
Materials									
	BHN1U111	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment al suport	1,000	x	361,52000	=	361,52000	
			Subtotal:					361,52000	361,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21525
			COST DIRECTE						389,07725
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			11,67232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**400,74957**

P-141 FHN1U112 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació **Rend.: 1,000** **416,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	22,07000	=	7,72450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	18,93000	=	6,62550	
			Subtotal:					14,35000	14,35000
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,350	/R x	37,12000	=	12,99200	
			Subtotal:					12,99200	12,99200
Materials									
	BHN1U182	U	Lluminaria LED mod. Century amb driver, 27.4W, 24 LED, Tª Color 3.000K	1,000	x	376,91000	=	376,91000	
			Subtotal:					376,91000	376,91000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21525
			COST DIRECTE						404,46725
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			12,13402
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**416,60127**

P-142 FHN1U113 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació **Rend.: 1,000** **416,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	18,93000	=	6,62550	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	22,07000	=	7,72450	
			Subtotal:					14,35000	14,35000
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,350	/R x	37,12000	=	12,99200	
			Subtotal:					12,99200	12,99200
Materials									
	BHN1U183	U	Lluminaria LED mod. Century amb driver, 37.9W, 24 LED, Tª Color 3.000K	1,000	x	376,91000	=	376,91000	
			Subtotal:					376,91000	376,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21525
			COST DIRECTE			404,46725
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,13402
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**416,60127**

P-143 **FHQLU112** u Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat de 5 mm de gruix i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 2.050 lm a 5.900 lm, potència elèctrica de 17 a 53 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 110 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació **Rend.: 1,000** **546,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	18,93000	=	9,14319	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	22,07000	=	10,65981	
			Subtotal:					19,80300	19,80300
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,483	/R x	37,12000	=	17,92896	
			Subtotal:					17,92896	17,92896
Materials									
	BHQLU111	u	Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat de 5 mm de gruix i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 2.050 lm a 5.900 lm, potència elèctrica de 17 a 53 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 110 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment	1,000	x	492,29000	=	492,29000	
			Subtotal:					492,29000	492,29000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29705
COST DIRECTE			530,31901
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	15,90957
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**546,22858**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-144 **FJM30013** U Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 3", trifuncional, amb base de plàstic, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat **Rend.: 1,644** **152,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700	/R x	21,35000	=	9,09063	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,700	/R x	18,96000	=	8,07299	
			Subtotal:					17,16362	17,16362
Materials									
	BJM30013	u	Vàlvula ventosa de 3", trifuncional amb base de plàstic	1,000	x	129,95000	=	129,95000	
	BFWB2714	U	Part proporcional d'acessoris de PE d'alta densitat electrosoldats	1,000	x	0,88000	=	0,88000	
			Subtotal:					130,83000	130,83000

COST DIRECTE			147,99362
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,43981
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,43343**

P-145 **FJMRU130** u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN63, una brida lliure DN50, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN50, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó **Rend.: 1,000** **251,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
			Subtotal:					82,06000	82,06000
Maquinària									
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	0,500	/R x	3,32000	=	1,66000	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,500	/R x	1,95000	=	0,97500	
			Subtotal:					2,63500	2,63500
Materials									
	BNB1U010	u	Vàlvula de seient pla de boca d'aire, de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM	1,000	x	62,93000	=	62,93000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			1 1/2", unió mecànica per element de compressió/roscada, amb resistència a la tracció, DN40 (1 1/2´´), PN16					
	BFB1U160	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN50, subministrat en rotlles	1,000	x	2,48000	= 2,48000	
	BFLFURA2	u	Brida reductora de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, PN16, amb rosca d'1 1/2´´	0,800	x	25,31000	= 20,24800	
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	0,800	x	16,37000	= 13,09600	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	1,000	x	1,06000	= 1,06000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	8,000	x	0,91000	= 7,28000	
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca femella d'1 1/2"	1,000	x	20,18000	= 20,18000	
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca mascle d'1 1/2´´	1,000	x	18,82000	= 18,82000	
	BFBDU200	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN63, per a unió per electrofusió	1,000	x	5,00000	= 5,00000	
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	6,75000	= 6,75000	
						Subtotal:	157,84400	157,84400
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,23090
						COST DIRECTE		243,76990
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		7,31310
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**251,08300**

P-146 FJMRU13A u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN110, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN100, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó **Rend.: 1,000** **261,57** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	= 37,92000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	= 44,14000	
						Subtotal:	82,06000	82,06000
Maquinària								
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	0,500	/R x	1,95000	= 0,97500	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,500	/R x	1,95000	= 0,97500	
						Subtotal:	2,63500	2,63500
Materials								
	BNB1U010	u	Vàlvula de seient pla de boca d'aire, de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", unió mecànica per element de compressió/roscada, amb resistència a la tracció, DN40 (1 1/2´´), PN16	1,000	x	62,93000	= 62,93000	
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	6,75000	= 6,75000	
	BFB1U160	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN50, subministrat en rotlles	1,000	x	2,48000	= 2,48000	
	BFLFURA2	u	Brida reductora de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, PN16, amb rosca d'1 1/2´´	1,000	x	25,31000	= 25,31000	
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x	16,37000	= 16,37000	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	1,000	x	1,06000	= 1,06000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	8,000	x	0,91000	= 7,28000	
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca femella d'1 1/2"	1,000	x	20,18000	= 20,18000	
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca mascle d'1 1/2´´	1,000	x	18,82000	= 18,82000	
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió	1,000	x	6,85000	= 6,85000	
						Subtotal:	168,03000	168,03000
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,23090
						COST DIRECTE		253,95590
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		7,61868
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**261,57458**

P-147 FJMRU13D u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN160, una brida lliure DN160, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN150, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó **Rend.: 1,000** **315,46** €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
			Subtotal:					82,06000	82,06000
Maquinària									
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	0,500	/R x	3,32000	=	1,66000	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,500	/R x	1,95000	=	0,97500	
			Subtotal:					2,63500	2,63500
Materials									
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca femella d'1 1/2"	1,000	x	20,18000	=	20,18000	
	BFBDU0D0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	14,76000	=	14,76000	
	BNB1U010	u	Vàlvula de seient pla de boca d'aire, de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", unió mecànica per element de compressió/roscada, amb resistència a la tracció, DN40 (1 1/2´´), PN16	1,000	x	62,93000	=	62,93000	
	BFB1U160	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN50, subministrat en rotlles	1,000	x	2,48000	=	2,48000	
	BFLFURC2	u	Brida reductora de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, PN16, amb rosca d'1 1/2´´	1,000	x	44,15000	=	44,15000	
	BFLDUVC0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	1,000	x	29,22000	=	29,22000	
	BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
	BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	8,000	x	1,70000	=	13,60000	
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca mascle d'1 1/2´´	1,000	x	18,82000	=	18,82000	
	BFBDU2D0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, per a unió per electrofusió	1,000	x	12,70000	=	12,70000	
			Subtotal:					220,35000	220,35000

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,23090
			COST DIRECTE			306,27590
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,18828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**315,46418**

P-148 FJMRU13G u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN225, una brida lliure DN200, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN200, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó **Rend.: 1,000** **387,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
			Subtotal:					82,06000	82,06000
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,500	/R x	1,95000	=	0,97500	
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	0,500	/R x	3,32000	=	1,66000	
			Subtotal:					2,63500	2,63500
Materials									
	BNB1U010	u	Vàlvula de seient pla de boca d'aire, de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", unió mecànica per element de compressió/roscada, amb resistència a la tracció, DN40 (1 1/2´´), PN16	1,000	x	62,93000	=	62,93000	
	BFBDU0G0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	27,69000	=	27,69000	
	BFBDU2G0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, per a unió per electrofusió	1,000	x	35,29000	=	35,29000	
	BFB1U160	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN50, subministrat en rotlles	1,000	x	2,48000	=	2,48000	
	BFLFURD2	u	Brida reductora de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN200, PN16, amb rosca d'1 1/2´´	1,000	x	64,61000	=	64,61000	
	BFLDUVD0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	1,000	x	34,84000	=	34,84000	
	BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	1,000	x	2,09000	=	2,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	12,000	x 1,77000	= 21,24000		
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca femella d'1 1/2"	1,000	x 20,18000	= 20,18000		
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN50, amb una unió mecànica i una rosca mascle d'1 1/2´´	1,000	x 18,82000	= 18,82000		
					Subtotal:	290,17000		290,17000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,23090
			COST DIRECTE					376,09590
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			11,28288
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**387,37878**

P-149 FJMSU1C0 u Descàrrega DN60 per a tub de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó **Rend.: 1,000** **376,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	=	56,88000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	22,07000	=	66,21000	
						Subtotal:		123,09000	123,09000
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,500	/R x	1,95000	=	2,92500	
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	1,500	/R x	3,32000	=	4,98000	
						Subtotal:		7,90500	7,90500
Materials									
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	16,000	x	0,91000	=	14,56000	
	BFBAU0A0	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN63, amb ramal a 90°, DN63, per a unió per fusió a	1,000	x	14,23000	=	14,23000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			topall/electrofusió					
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	2,000	x 1,06000	= 2,12000		
	BFBDU200	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN63, per a unió per electrofusió	3,000	x 5,00000	= 15,00000		
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x 6,75000	= 6,75000		
	BFBDUCA0	u	Acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN63, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN50 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1	1,000	x 39,38000	= 39,38000		
	BFB1U160	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN50, subministrat en rotlles	10,000	x 2,48000	= 24,80000		
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x 16,37000	= 16,37000		
	BN12U1A2	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa	1,000	x 99,19000	= 99,19000		
						Subtotal:	232,40000	232,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,84635
			COST DIRECTE					365,24135
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			10,95724
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**376,19859**

P-150 FJMSU1C1 u Descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil. **Rend.: 1,000** **443,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
						Subtotal:		82,06000	82,06000
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	1,500	/R x	3,32000	=	4,98000	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,500	/R x	1,95000	=	2,92500	
					Subtotal:			7,90500	7,90500
Materials									
	BFBAU0AA	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	19,70000	=	19,70000	
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	6,75000	=	6,75000	
	BFB1U1A0	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en rotlles	10,000	x	10,66000	=	106,60000	
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x	16,37000	=	16,37000	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	2,000	x	1,06000	=	2,12000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	16,000	x	0,91000	=	14,56000	
	BFBDUCAA	u	Acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN110, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN100 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1	1,000	x	53,57000	=	53,57000	
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió	3,000	x	6,85000	=	20,55000	
	BN12U1A2	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa	1,000	x	99,19000	=	99,19000	
					Subtotal:			339,41000	339,41000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,23090
			COST DIRECTE						430,60590
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			12,91818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**443,52408**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-151	**FJMSU1C2**	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 160-110-160 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil.	**Rend.:**	**1,000**				**507,80**	**€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A013M000	h	Ajudant muntador		2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
						Subtotal:			82,06000	82,06000
Maquinària										
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA		1,500	/R x	1,95000	=	2,92500	
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54		1,500	/R x	3,32000	=	4,98000	
						Subtotal:			7,90500	7,90500
Materials										
	BN12U1A2	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa		1,000	x	99,19000	=	99,19000	
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16		1,000	x	16,37000	=	16,37000	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16		2,000	x	1,06000	=	2,12000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera		16,000	x	0,91000	=	14,56000	
	BFBDUCAA	u	Acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN110, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN100 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1		1,000	x	53,57000	=	53,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFBDU2D0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, per a unió per electrofusió	2,000	x	12,70000	= 25,40000	
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió	1,000	x	6,85000	= 6,85000	
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	6,75000	= 6,75000	
	BFBAU0DA	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	70,40000	= 70,40000	
	BFB1U1A0	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en rotlles	10,000	x	10,66000	= 106,60000	
					Subtotal:		401,81000	401,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		1,23090
			COST DIRECTE					493,00590
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		14,79018
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**507,79608**

P-152 FJMSU1CG u Descàrrega DN100 per a tub de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 225-110-225 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, per a instal·lar sense pressió, muntada en pericó **Rend.: 1,000** **689,68** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	22,07000	= 66,21000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	= 56,88000	
					Subtotal:		123,09000	123,09000
Maquinària								
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	1,500	/R x	3,32000	= 4,98000	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,500	/R x	1,95000	= 2,92500	
					Subtotal:		7,90500	7,90500
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x	16,37000	= 16,37000	
	BFB1U1A0	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en rotlles	10,000	x	10,66000	= 106,60000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	16,000	x	0,91000	= 14,56000	
	BFBDUCAA	u	Acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN110, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN100 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1	1,000	x	53,57000	= 53,57000	
	BFBDU2G0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, per a unió per electrofusió	2,000	x	35,29000	= 70,58000	
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió	1,000	x	6,85000	= 6,85000	
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	6,75000	= 6,75000	
	BFBAU0GA	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	160,16000	= 160,16000	
	BN12U1A2	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa	1,000	x	99,19000	= 99,19000	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	2,000	x	1,06000	= 2,12000	
					Subtotal:		536,75000	536,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		1,84635
			COST DIRECTE					669,59135
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		20,08774
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**689,67909**

P-153 FJS500101 M Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0.3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, part proporcional de peces de connexió: Tot inclós completament acabat. **Rend.: 0,335** **1,97** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,017	/R x	18,96000	=	0,96215	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,003	/R x	21,35000	=	0,19119	
					Subtotal:			1,15334	1,15334
Materials									
	BJS50010	M	Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre amb degoters de 2.3 l integrats cada 30 cm	1,000	x	0,74000	=	0,74000	
	BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,800	x	0,02000	=	0,01600	
					Subtotal:			0,75600	0,75600
								COST DIRECTE	1,90934
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,05728
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,96662**

P-154 FM213628 u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior **Rend.: 1,000** **415,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	22,07000	=	66,21000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	=	56,88000	
					Subtotal:			123,09000	123,09000
Materials									
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
	BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	276,76000	=	276,76000	
					Subtotal:			278,12000	278,12000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,84635
								COST DIRECTE	403,05635
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	12,09169
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**415,14804**

P-155 FN115694 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **55,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	18,96000	=	8,53200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	22,07000	=	9,93150	
					Subtotal:			18,46350	18,46350

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BN115690	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	34,91000	=	34,91000	
					Subtotal:			34,91000	34,91000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,27695
								COST DIRECTE	53,65045
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,60951
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**55,25997**

P-156 FN1216D4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **166,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	18,96000	=	27,11280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	22,07000	=	31,56010	
					Subtotal:			58,67290	58,67290
Materials									
	BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	102,17000	=	102,17000	
					Subtotal:			102,17000	102,17000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,88009
								COST DIRECTE	161,72299
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	4,85169
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**166,57468**

P-157 FN1216F4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **266,38** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,870	/R x	18,96000	=	35,45520	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	22,07000	=	41,27090	
					Subtotal:			76,72610	76,72610
Materials									
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	180,74000	=	180,74000	
					Subtotal:			180,74000	180,74000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,15089
						COST DIRECTE			258,61699
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,75851
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**266,37550**

P-158 FN1216G7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **434,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	18,96000	=	45,50400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	22,07000	=	26,48400	
					Subtotal:			71,98800	71,98800
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x	40,15000	=	48,18000	
					Subtotal:			48,18000	48,18000
Materials									
	BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	300,40000	=	300,40000	
					Subtotal:			300,40000	300,40000

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,07982
			COST DIRECTE		421,64782
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,64943
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,29725**

P-159 FN43A6N4 u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **1.915,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,150	/R x	22,07000	=	69,52050	
	A013M000	h	Ajudant muntador	6,300	/R x	18,96000	=	119,44800	
					Subtotal:			188,96850	188,96850
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	3,150	/R x	40,15000	=	126,47250	
					Subtotal:			126,47250	126,47250
Materials									
	BN43A6N0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	1.541,36000	=	1.541,36000	
					Subtotal:			1.541,36000	1.541,36000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,83453
						COST DIRECTE			1.859,63553
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	55,78907
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.915,42459**

P-160 FN75UA2C u Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control **Rend.: 1,000** **2.340,10** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BN95UA2C	u	Vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074	1,000	x	2.256,83000	=	2.256,83000	
BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	8,000	x	1,70000	=	13,60000	
					Subtotal:		2.271,94000	2.271,94000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			2.271,94000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		68,15820
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.340,09820**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-161	**FN75UA2D**	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols	**Rend.:**	**1,000**	**3.558,37** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BN95UA2D	u	Vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074	1,000	x	3.431,40000	=	3.431,40000	
BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	1,000	x	2,09000	=	2,09000	
BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	12,000	x	1,77000	=	21,24000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3.454,73000	3.454,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3.454,73000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		103,64190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.558,37190**

P-162 **FQ11U707** u Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 150 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó. **Rend.: 1,000** **393,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	21,35000	=	6,40500	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	17,82000	=	5,34600	
					Subtotal:			11,75100	11,75100
Materials									
	BQ11U707	u	Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 150 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs.	1,000	x	351,52000	=	351,52000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,256	x	71,71437	=	18,35888	
					Subtotal:			369,87888	369,87888
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17627
				COST DIRECTE					381,80615
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			11,45418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**393,26033**

P-163 **FQ11UC55** u Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 60 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó **Rend.: 1,000** **273,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	21,35000	=	3,20250	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	17,82000	=	2,67300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		5,87550	5,87550
Materials							
	BQ11UC55	u	Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 60 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs.	1,000 x 241,49000 =		241,49000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,256 x 71,71437 =		18,35888	
				Subtotal:		259,84888	259,84888
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08813
				COST DIRECTE			265,81251
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,97438
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**273,78689**

P-164 **FQZ5UG20** u Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó **Rend.: 1,000** **107,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	21,35000	=	32,02500	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	17,82000	=	35,64000	
					Subtotal:			67,66500	67,66500
Materials									
	BQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta	1,000	x	28,84000	=	28,84000	
	B060300C	m3	Formigó HM-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,100	x	63,88000	=	6,38800	
					Subtotal:			35,22800	35,22800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,01498
				COST DIRECTE					103,90798
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,11724
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**107,02521**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-165	**FQZJOC01**	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla bubu, incloent fonamentació.	**Rend.:**	**1,000**			**880,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	22,07000	=	55,17500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	18,96000	=	47,40000	
					Subtotal:			102,57500	102,57500
Materials									
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,400	x	71,71437	=	28,68575	
	BQZJOC1	u	Molla tipus bubu o similar	1,000	x	723,82000	=	723,82000	
					Subtotal:			723,82000	723,82000

COST DIRECTE			855,08075
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	25,65242
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**880,73317**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-166	**FQZJOC02**	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla foca, incloent fonamentació.	**Rend.:**	**1,000**			**599,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	22,07000	=	66,21000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	=	56,88000	
					Subtotal:			123,09000	123,09000
Materials									
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,400	x	71,71437	=	28,68575	
	BQZJOC2	u	Molla tipus foca o smilar	1,000	x	429,98000	=	429,98000	
					Subtotal:			429,98000	429,98000

COST DIRECTE			581,75575
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	17,45267
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**599,20842**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-167	**FQZJOC03**	u	Subministrament i col·locació de Parc infantil tipus leto - Telo 3, incloent fonamentació.	**Rend.:**	**1,000**			**11.848,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x	22,07000	=	132,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	A013M000	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	18,96000	=	113,76000
						Subtotal:		246,18000
Materials								
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	1,400	x	71,71437	=	100,40012
	BQZJOC3	U	Parc infantil leto Telo 3 o similar	1,000	x	11.156,4800	=	11.156,48000
						Subtotal:		11.156,48000

			246,18000	
			11.156,48000	11.156,48000
COST DIRECTE				11.503,06012
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		345,09180
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11.848,15192**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-168	**FQZJOC04**	u	Subministrament i col·locació de Gronxador madera, incloent fonamentació	**Rend.:**	**1,000**			**1.603,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	22,07000	=	66,21000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	=	56,88000	
					Subtotal:			123,09000	123,09000
Materials									
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,400	x	71,71437	=	28,68575	
	BQZJOC4	U	Gronxador fusta 2 plans	1,000	x	1.405,33000	=	1.405,33000	
						Subtotal:		1.405,33000	1.405,33000

COST DIRECTE			1.557,10575
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	46,71317
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.603,81892**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-169	**FQZJOC05**	u	Subministrament i col·locació de Maquina tipus climber, incloent fonamentació	**Rend.:**	**1,000**			**1.239,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
					Subtotal:			82,06000	82,06000
Materials									
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb	0,400	x	71,71437	=	28,68575	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			formigonera de 250 l						
	BQZJOC5	U	Joc màquina climber	1,000	x	1.092,26000	=	1.092,26000	
						Subtotal:		1.092,26000	1.092,26000
							COST DIRECTE		1.203,00575
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	36,09017
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.239,09592**

P-170 FQZJOC06 u Subministrament i col·locació de Màquina tipus hockey, incloent fonamentació **Rend.: 1,000** **1.191,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
						Subtotal:		82,06000	82,06000
Materials									
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,400	x	71,71437	=	28,68575	
	BQZJOC6	U	Joc màquina hockey	1,000	x	1.046,11000	=	1.046,11000	
						Subtotal:		1.046,11000	1.046,11000
							COST DIRECTE		1.156,85575
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	34,70567
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.191,56142**

P-171 FQZPORTA01 u Subministrament i col·locació de porta per tanca atrapadits en tanca de jocs infantils. **Rend.: 1,000** **319,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	22,07000	=	22,07000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	18,96000	=	18,96000	
	BQZPORT	U	Porta atrapadits per tanca de jocs infantils	1,000	x	269,22000	=	269,22000	
						Subtotal:		269,22000	269,22000
							COST DIRECTE		310,25000
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	9,30750
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**319,55750**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-172 FQZTANC01 m Subministrament i col·locació de Tanca pilones 8 cm, incloent fonaments **Rend.: 1,000** **162,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,96000	=	37,92000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
						Subtotal:		82,06000	82,06000
Materials									
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,200	x	71,71437	=	14,34287	
	BQZTANC	ml	Tanca pilones 8 cm	1,000	x	61,54000	=	61,54000	
						Subtotal:		61,54000	61,54000
							COST DIRECTE		157,94287
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,73829
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,68116**

P-173 FR122100 u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **61,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013V010	h	Ajudant	0,500	/R x	18,25000	=	9,12500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	21,35000	=	10,67500	
						Subtotal:		19,80000	19,80000
Materials									
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,128	x	299,19000	=	38,29632	
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,500	x	2,22000	=	1,11000	
	B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	0,800	x	0,75000	=	0,60000	
						Subtotal:		40,00632	40,00632
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29700
							COST DIRECTE		60,10332
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,80310
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,90642**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-174	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics mesurada sobre perfil teòric, col·locació en aplec dins l'àmbit del Parc de l'Alba en munts de 1,5 m d'alçària, i excavació, carrega, transport i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el mateniment de l'aplec (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).	**Rend.: 1,293**	**5,69 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,040	/R x	72,99000	=	2,25800	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,090	/R x	46,99000	=	3,27077	
					Subtotal:		5,52877	5,52877
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			5,52877
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16586
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,69463**

P-175	FR16TR02	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànicsmecànics mesurada sobre perfil teòric. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, inclòs el mateniment de l'aplec inclòs el mateniment de l'aplec fins al final de l'obra (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).	**Rend.: 1,296**	**2,71 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,0425	/R x	45,96000	=	1,50718	
C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,020	/R x	72,99000	=	1,12639	
					Subtotal:		2,63357	2,63357
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			2,63357
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07901
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,71258**

P-176	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**202,07 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	196,18000	=	196,18000	
					Subtotal:		196,18000	196,18000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	196,18000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,88540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**202,06540**

P-177	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**150,19 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42122B	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	145,82000	=	145,82000	
					Subtotal:		145,82000	145,82000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			145,82000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,37460
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,19460**

P-178	FR42482B	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**233,95 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42482B	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	227,14000	=	227,14000	
					Subtotal:		227,14000	227,14000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			227,14000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,81420
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**233,95420**

P-179	FR43442B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**92,10 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43442B	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	89,42000	=	89,42000	
					Subtotal:		89,42000	89,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			89,42000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,68260
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**92,10260**

P-180 **FR43B42B** u Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **107,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	104,82000	=	104,82000	
		Subtotal:					104,82000	104,82000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			104,82000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,14460
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,96460**

FR44F22C u Subministrament de Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **111,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	108,40000	=	108,40000	
		Subtotal:					108,40000	108,40000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			108,40000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,25200
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,65200**

P-181 **FR44J22B** u Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **160,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	155,96000	=	155,96000	
		Subtotal:					155,96000	155,96000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			155,96000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,67880
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,63880**

P-182 **FR45162B** u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **169,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR45162B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	164,52000	=	164,52000	
		Subtotal:					164,52000	164,52000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			164,52000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,93560
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**169,45560**

P-183 **FR45C62B** u Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **87,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR45C62B	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	84,80000	=	84,80000	
		Subtotal:					84,80000	84,80000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			84,80000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,54400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,34400**

P-184 **FR472N2D** u Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **143,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR472N2D	u	Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	139,21000	=	139,21000	
		Subtotal:					139,21000	139,21000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			139,21000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,17630
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**143,38630**

P-185 **FR491433** u Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **3,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR491433	u	Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,58000	=	3,58000	
				Subtotal:			3,58000	3,58000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00000
COST DIRECTE								3,58000
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,10740
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**3,68740**

P-186 **FR4D2M33** u Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **3,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4D2M33	u	Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,22000	=	3,22000	
				Subtotal:			3,22000	3,22000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00000
COST DIRECTE								3,22000
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,09660
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**3,31660**

P-187 **FR4GJ813** u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l **Rend.: 1,000** **1,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4GJ813	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	1,92000	=	1,92000	
				Subtotal:			1,92000	1,92000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00000
COST DIRECTE								1,92000
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		0,05760
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**1,97760**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-188 **FR61U010** m2 Plantació d'arbre de 14 a 40 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acclliberament molt lent i primer reg **Rend.: 1,000** **33,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	22,04000	=	7,71400	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,350	/R x	24,84000	=	8,69400	
				Subtotal:			16,40800	16,40800
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,1151	/R x	44,61000	=	5,13461	
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,1919	/R x	38,21000	=	7,33250	
				Subtotal:			12,46711	12,46711
Materials								
BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,030	x	2,22000	=	0,06660	
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,200	x	16,22000	=	3,24400	
BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,750	x	0,61000	=	0,45750	
				Subtotal:			3,76810	3,76810

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24612
COST DIRECTE			32,88933
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,98668
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,87601**

P-189 **FR62238B** u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg **Rend.: 1,000** **107,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,630	/R x	22,04000	=	13,88520	
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,500	/R x	23,26000	=	11,63000	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	24,84000	=	6,21000	
				Subtotal:			31,72520	31,72520
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,555	/R x	40,19000	=	22,30545	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,410	/R x	40,58000	=	16,63780	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,460	/R x	30,77000	=	14,15420	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	44,61000	=	11,15250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		64,24995		64,24995
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,450	x	1,25000	=	0,56250	
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,225	x	31,32000	=	7,04700	
					Subtotal:			7,60950	7,60950
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,47588
					COST DIRECTE				104,06053
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,12182
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**107,18234**

P-190 FR68U010 u Plantació de planta en contenidor d'1 a 3 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg **Rend.: 1,000** **4,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0772	/R x	22,04000	=	1,70149	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0772	/R x	24,84000	=	1,91765	
					Subtotal:			3,61914	3,61914
Materials									
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,0002	x	2,22000	=	0,00044	
	BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,750	x	0,61000	=	0,45750	
					Subtotal:			0,45794	0,45794
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05429
					COST DIRECTE				4,13137
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,12394
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,25531**

P-191 FR68U100 m3 Sistema urba de drenatge sostenible en parterres (SUD) format per 30 cm. de graves i geotèxtil que separa terra vegetal de la grava **Rend.: 1,000** **16,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	24,84000	=	2,48400	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	22,04000	=	2,20400	
					Subtotal:			4,68800	4,68800
Maquinària									
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,100	/R x	36,77000	=	3,67700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			3,67700	3,67700
Materials									
	B7B1-0KP1	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 130 a 140 g/m2	1,000	x	1,08000	=	1,08000	
	B0331600	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	0,300	x	15,04000	=	4,51200	
	BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,000	x	1,81000	=	1,81000	
					Subtotal:			7,40200	7,40200
					COST DIRECTE				15,76700
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,47301
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,24001**

P-192 FR71121K m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior, i la primera sega **Rend.: 1,000** **1,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,029	/R x	24,84000	=	0,72036	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	23,26000	=	0,04652	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,027	/R x	22,04000	=	0,59508	
					Subtotal:			1,36196	1,36196
Maquinària									
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	18,08000	=	0,03616	
					Subtotal:			0,03616	0,03616
Materials									
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,030	x	4,21000	=	0,12630	
					Subtotal:			0,12630	0,12630
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02043
					COST DIRECTE				1,54485
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04635
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,59119**

P-193 H1411111 U Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812 **Rend.: 1,000** **2,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812	1,000	x	1,98000	=	1,98000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	1,98000	1,98000
						COST DIRECTE		1,98000
					3,00	% DESPESES INDIRECTES		0,05940
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,03940**

P-194 H1422120 U Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons une en 167 i une en 168 **Rend.: 1,000** **2,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1422120	U	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons une en 167 i une en 168	1,0005	x	2,35000	=	2,35118	
			Subtotal:					2,35118	2,35118
			COST DIRECTE						2,35118
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,07054
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,42172**

P-195 H1425450 U Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pvc i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl.lica, homologades segons une en 1731 **Rend.: 1,000** **2,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pvc i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl.lica, homologades segons une en 1731	1,000	x	2,81000	=	2,81000	
			Subtotal:					2,81000	2,81000
			COST DIRECTE						2,81000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,08430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,89430**

P-196 H142AC60 U Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d´1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció din 12, homologada segons une en 175 **Rend.: 1,000** **2,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d´1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció din 12, homologada segons une en 175	1,0009	x	2,66000	=	2,66239
			Subtotal:					2,66239	2,66239
			COST DIRECTE						2,66239
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,07987
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,74226**

P-197 H1432012 U Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons une en 352-1 i une en 458 **Rend.: 1,000** **2,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1432012	U	Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons une en 352-1 i une en 458	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
			Subtotal:					2,70000	2,70000
			COST DIRECTE						2,70000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,08100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,78100**

P-198 H1441201 U Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405 **Rend.: 1,000** **5,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1441201	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405	1,0005	x	5,52000	=	5,52276	
			Subtotal:					5,52276	5,52276
			COST DIRECTE						5,52276
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,16568
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,68844**

P-199 H144U001 U. Careta de respiració anti-pols **Rend.: 1,000** **10,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B144U001	U	Careta de respiració anti-pols	1,0009	x	9,84000	=	9,84886	
			Subtotal:					9,84886	9,84886

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			9,84886
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29547
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,14433**

P-200 H144U002 U. Filtre de careta anti-pols **Rend.: 1,000** **0,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B144U002	U	Filtre de careta anti-pols	1,000	x	0,86000	=	0,86000	
		Subtotal:					0,86000	0,86000

COST DIRECTE			0,86000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,02580
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88580**

P-201 H1452210 U Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell **Rend.: 1,000** **2,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1452210	U	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000	x	2,20000	=	2,20000	
		Subtotal:					2,20000	2,20000

COST DIRECTE			2,20000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,06600
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,26600**

P-202 H1454420 U Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç **Rend.: 1,000** **3,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1454420	U	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó amb maniguets fins a mig avantbraç	1,000	x	2,92000	=	2,92000	
		Subtotal:					2,92000	2,92000

COST DIRECTE			2,92000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,08760
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,00760**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-203 H1457520 U Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d´escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420 **Rend.: 1,000** **6,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d´escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420	1,0005	x	5,88000	=	5,88294	
		Subtotal:					5,88294	5,88294

COST DIRECTE			5,88294
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,17649
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,05943**

P-204 H145U001 U. Parella de guants lona-cuir **Rend.: 1,000** **2,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	1,000	x	2,38000	=	2,38000	
		Subtotal:					2,38000	2,38000

COST DIRECTE			2,38000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,07140
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,45140**

P-205 H1461110 U Parella de botes d´aigua depvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons une en 344, une en 345, une en 346, une en 347 **Rend.: 1,000** **7,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1461110	U	Parella de botes d´aigua de pvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons une en 344, une en 345, une en 346, une en 347	1,001	x	6,98000	=	6,98698	
		Subtotal:					6,98698	6,98698

COST DIRECTE			6,98698
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,20961
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,19659**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-206	H1462241	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl.lica	Rend.: 1,000	12,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1462241	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl.lica	1,0005	x	12,27000	=	12,27614	
					Subtotal:			12,27614	12,27614
				COST DIRECTE					12,27614
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,36828
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,64442**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-207	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2	Rend.: 1,000	13,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2	1,0005	x	12,68000	=	12,68634	
					Subtotal:			12,68634	12,68634
				COST DIRECTE					12,68634
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,38059
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,06693**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-208	H146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons une en 344-2 i une en 12568	Rend.: 1,000	1,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons une en 344-2 i une en 12568	1,000	x	1,58000	=	1,58000	
					Subtotal:			1,58000	1,58000
				COST DIRECTE					1,58000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,04740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,62740**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-209	H147D203	U	Sistema anticaiguda composat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d´ajust, element dorsal d´enganxament d´arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons une en 361, une en 362, une en 364, une en 365 i une en 360	Rend.: 1,000	126,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147D203	U	Sistema anticaiguda composat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d´ajust, element dorsal d´enganxament d´arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons une en 361, une en 362, une en 364, une en 365 i une en 360	1,0006	x	122,50000	=	122,57350	
					Subtotal:			122,57350	122,57350
				COST DIRECTE					122,57350
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,67721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**126,25071**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-210	H147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homologat segons une en 795	Rend.: 1,000	45,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homologat segons une en 795	1,0006	x	43,97000	=	43,99638	
					Subtotal:			43,99638	43,99638

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		43,99638
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,31989
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,31627**

P-211 H147RA00 M Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat **Rend.: 1,000** **7,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147RA00	M	Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat	1,0005	x	7,45000	=	7,45373	
			Subtotal:					7,45373	7,45373
			COST DIRECTE						7,45373
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,22361
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,67734**

P-212 H147U013 U Faixa de protecció dorsolumbar **Rend.: 1,000** **4,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147U017	U	Faixa de protecció dorsolumbar	1,0005	x	4,32000	=	4,32216	
			Subtotal:					4,32216	4,32216
			COST DIRECTE						4,32216
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,12966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,45182**

P-213 H1481131 U Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors **Rend.: 1,000** **11,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1481131	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,0009	x	11,39000	=	11,40025	
			Subtotal:					11,40025	11,40025
			COST DIRECTE						11,40025
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,34201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,74226**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

P-214 H1485800 U armilla per a treballador amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologada segons une en 471 **Rend.: 1,000** **9,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485800	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologada segons une en 471	1,002	x	9,42000	=	9,43884	
			Subtotal:					9,43884	9,43884
			COST DIRECTE						9,43884
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,28317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,72201**

P-215 H1487460 U Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons une en 340 **Rend.: 1,000** **6,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons une en 340	1,0005	x	6,71000	=	6,71336	
			Subtotal:					6,71336	6,71336
			COST DIRECTE						6,71336
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,20140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,91476**

P-216 H1510002 U Pasarel·la provisional per a pas sobre rases incloent baranes per a 5 usos. **Rend.: 1,000** **86,63** €

			COST DIRECTE						84,10680
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					2,52320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,6300**

P-217 H151AJ01 M2 Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,025** **11,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	21,35000	=	5,20732	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	17,82000	=	4,34634	
			Subtotal:					9,55366	9,55366
Materials									
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	299,19000	=	0,56846	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,600	x	0,33000	=	1,18800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x 1,32000 =		0,13292		
				Subtotal:		1,88938		1,88938
				COST DIRECTE				11,44304
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,34329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,78633**

P-218 H1522111 M Barana de protecció en el perímetre de la coronació d´excavacions, d´alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2.3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 2,135** **6,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	17,82000	=	2,08665	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	21,35000	=	2,50000	
				Subtotal:				4,58665	4,58665
Materials									
	B0DZSM0K	U	Tub metàl.lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos	3,500	x	0,06000	=	0,21000	
	B0D41010	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,220	x	1,49000	=	0,32780	
	D0002	M3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	64,38700	=	1,28774	
				Subtotal:				1,82554	1,82554
				COST DIRECTE					6,41219
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,19237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,60456**

P-219 H1523241 M Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl.lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 0,653** **8,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	17,82000	=	3,41118	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	21,35000	=	4,08691	
				Subtotal:				7,49809	7,49809
Materials									
	B0D41010	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,220	x	1,49000	=	0,32780	
	B1526EL6	U	Muntant metàl.lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,400	x	0,67000	=	0,26800	
	B0DZSM0K	U	Tub metàl.lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos	2,400	x	0,06000	=	0,14400	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,73980		0,73980
				COST DIRECTE				8,23789
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,24714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,48503**

P-220 H152U901 U Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m. de longitud i 22 x 25 mm. de grossor amb banda reflexiva i.g. nivell i de 5 cm **Rend.: 0,084** **8,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	21,35000	=	7,62500	
				Subtotal:				7,62500	7,62500
Materials									
	B1526EL6	U	Muntant metàl.lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,020	x	0,67000	=	0,68340	
	B152U901	U	Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m. de longitud i 22 x 25 mm. de grossor amb banda reflexiva i.g. nivell i de 5 cm	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
				Subtotal:				0,82340	0,82340
				COST DIRECTE					8,44840
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,25345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,70185**

P-221 H153A9F1 U Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d´amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 2,082** **10,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	17,82000	=	1,28386	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	21,35000	=	1,53818	
				Subtotal:				2,82204	2,82204
Materials									
	B44Z501A	KG	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	10,000	x	0,56000	=	5,60000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,33000	=	1,65000	
				Subtotal:				7,25000	7,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			10,07204
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,30216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,37420**

P-222 H15ZU001 H. Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. **Rend.: 1,000** **32,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	2,0015	x	15,76000	=	31,54364	
					Subtotal:			31,54364	31,54364
				COST DIRECTE					31,54364
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,94631
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,48995**

P-223 H15ZU003 U. Reunió mensual del comitè de seguretat i salut **Rend.: 1,000** **88,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut en el treball	1,0002	x	85,78000	=	85,79716	
					Subtotal:			85,79716	85,79716
				COST DIRECTE					85,79716
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,57391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**88,37107**

P-224 H15ZU004 H. Formació en seguretat i salut **Rend.: 1,000** **46,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15ZU004	H	Formació en seguretat i salut en el treball	1,0001	x	44,82000	=	44,82448	
					Subtotal:			44,82448	44,82448
				COST DIRECTE					44,82448
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,34473
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,16921**

P-225 H15ZU011 H. Senyaler. **Rend.: 0,881** **10,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A5001	H	Senyaler	1,000	/R x	9,28000	=	10,53348	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			10,53348
				COST DIRECTE			10,53348
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,31600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,84948**

P-226 H15ZU012 H. Vigilant de seguretat **Rend.: 1,202** **18,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,35000	=	17,76206	
					Subtotal:			17,76206	17,76206
				COST DIRECTE					17,76206
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,53286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,29492**

P-227 H6AA2111 M Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de d, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 0,885** **2,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	17,82000	=	2,01356	
					Subtotal:			2,01356	2,01356
Materials									
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300	x	0,12000	=	0,03600	
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
					Subtotal:			0,52600	0,52600
				COST DIRECTE					2,53956
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,07619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,61575**

P-228 HB2C1000 M Barrera rígida en forma de campana de cares arrodonides, tipus new jersey, prefabricada i col.locada **Rend.: 0,815** **28,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	17,82000	=	10,93252	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	21,35000 =	6,54908	
					Subtotal:		17,48160	17,48160
Maquinària								
	C15009	H	Camió grua de 5 t	0,125	/R x	17,16000 =	2,63190	
					Subtotal:		2,63190	2,63190
Materials								
	BBM2BB00	M	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus new jersey	1,0005	x	7,69000 =	7,69385	
					Subtotal:		7,69385	7,69385
						COST DIRECTE		27,80735
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,83422
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,64157**

P-229 HBB2X005 U Senyal manual per senyalista **Rend.: 1,000** **9,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB2U001	U	Senyal manual per senyalista	1,0009	x	9,53000	=	9,53858	
						Subtotal:		9,53858	9,53858
						COST DIRECTE			9,53858
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,28616
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,82474**

P-230 HBBAF004 U Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 7,285** **9,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	17,82000	=	2,44612	
						Subtotal:		2,44612	2,44612
Materials									
	BBBAF004	U	Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m	0,500	x	5,48000	=	2,74000	
	BBBAD004	U	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d´advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m	0,500	x	7,42000	=	3,71000	
						Subtotal:		6,45000	6,45000

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		8,89612
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,26688
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,16300**

P-231 HBBAU001 U. Cartell indicatiu de risc, col·locat. **Rend.: 1,000** **2,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	1,000	x	2,72000	=	2,72000	
						Subtotal:		2,72000	2,72000
						COST DIRECTE			2,72000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,08160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,80160**

P-232 HBC12500 U Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària **Rend.: 0,200** **6,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x	17,82000	=	2,22750	
						Subtotal:		2,22750	2,22750
Materials									
	BBC12502	U	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x	3,85000	=	3,85000	
						Subtotal:		3,85000	3,85000
						COST DIRECTE			6,07750
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18233
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,25983**

P-233 HBC1GFJ1 U Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,630** **9,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	17,82000	=	1,63988	
						Subtotal:		1,63988	1,63988
Materials									
	BBC1GFJ2	U	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 v, per a 2 usos	1,000	x	7,69000	=	7,69000	
						Subtotal:		7,69000	7,69000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			9,32988
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,27990
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,60978**

P-234 HE73U001 U. Radiador infrarojos de 1000 w. **Rend.: 1,000** **4,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1Q2U009	U	Radiador infrarojos de 1000 w	1,000	x	4,59000	=	4,59000	
		Subtotal:					4,59000	4,59000

COST DIRECTE			4,59000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,13770
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,72770**

P-235 HGDU0001 U. Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients. **Rend.: 1,000** **180,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1GD0001	U	Instal·lació de connexió a terra amb cable de coure	1,000	x	175,23000	=	175,23000	
		Subtotal:					175,23000	175,23000

COST DIRECTE			175,23000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,25690
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,48690**

P-236 HM31161J U Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 0,114** **93,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,200	/R x	18,96000	=	33,26316	
A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	21,35000	=	37,45614	
		Subtotal:					70,71930	70,71930
Materials								
BM311611	U	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	0,999	x	20,08000	=	20,05992	
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
		Subtotal:					20,28992	20,28992

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			91,00922
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,73028
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,73950**

P-237 HQU1U001 U. Mes de lloguer de barraca per a sanitaris **Rend.: 1,000** **201,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitàris	1,0005	x	195,48000	=	195,57774	
		Subtotal:					195,57774	195,57774

COST DIRECTE			195,57774
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,86733
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**201,44507**

P-238 HQU1U002 U Mes de lloguer de mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, 3 dutxes i 3 lavabos, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. **Rend.: 1,000** **139,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1Q1U002	MES	Mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, 3 dutxes i 3 lavabos, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	1,0001	x	135,36000	=	135,37354	
		Subtotal:					135,37354	135,37354

COST DIRECTE			135,37354
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,06121
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**139,43475**

P-239 HQU1U007 U. Penja-robes per a dutxa. **Rend.: 1,000** **3,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1Q2U007	U	Penja-robes per a dutxa	1,0009	x	2,98000	=	2,98268	
		Subtotal:					2,98268	2,98268

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			2,98268
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,08948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,07216**
P-240	**HQU1U008**	U.	Mirall instal·lat en bany.	**Rend.: 1,000**			**18,58** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1Q2U008	U	Mirall instal·lat en bany	1,000 x	18,04000 =	18,04000	
				Subtotal:		18,04000	18,04000
				COST DIRECTE			18,04000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,54120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,58120**
P-241	**HQU1UA50**	U	Mes de lloguer de mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	**Rend.: 1,000**			**76,53** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1UA50	MES	Mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	1,000 x	74,30000 =	74,30000	
				Subtotal:		74,30000	74,30000
				COST DIRECTE			74,30000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,22900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,52900**
P-242	**HQU1UH53**	U	Mes de lloguer de mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	**Rend.: 1,000**			**148,11** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1UH53	MES	Mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de	1,000 x	143,80000 =	143,80000	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.				
				Subtotal:		143,80000	143,80000
				COST DIRECTE			143,80000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,31400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,11400**
P-243	**HQU22301**	U	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 0,927**			**20,79** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	17,82000 =	4,80583	
				Subtotal:		4,80583	4,80583
Materials							
	BQU22303	U	Armari metàl.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos	1,000 x	15,38000 =	15,38000	
				Subtotal:		15,38000	15,38000
				COST DIRECTE			20,18583
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,60557
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,79140**
P-244	**HQU25701**	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 0,491**			**21,61** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	17,82000 =	5,44399	
				Subtotal:		5,44399	5,44399
Materials							
	BQU25700	U	Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones	1,000 x	15,54000 =	15,54000	
				Subtotal:		15,54000	15,54000
				COST DIRECTE			20,98399
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,61351**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-245	**HQU27902**	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 6,923**	**32,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	17,82000	=	0,90091	
			Subtotal:					0,90091	0,90091
Materials									
	BQU27900	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones	1,000	x	30,77000	=	30,77000	
			Subtotal:					30,77000	30,77000

COST DIRECTE			31,67091
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,95013
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,62104**

P-246	**HQU2AF02**	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 0,034**	**250,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,345	/R x	17,82000	=	180,82059	
			Subtotal:					180,82059	180,82059
Materials									
	BQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	1,000	x	62,67000	=	62,67000	
			Subtotal:					62,67000	62,67000

COST DIRECTE			243,49059
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,30472
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**250,79531**

P-247	**HQU2GF01**	U	Recipient per a recollida d´escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 0,330**	**12,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	17,82000	=	5,40000	
			Subtotal:					5,40000	5,40000
Materials									
	BQU2GF00	U	Recipient per a recollida d´escombraries de 100 l de capacitat	1,000	x	6,92000	=	6,92000	
			Subtotal:					6,92000	6,92000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		12,32000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,36960
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,68960**

P-248	**HQU2QJ02**	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**72,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU2QJ00	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs	1,000	x	70,10000	=	70,10000	
			Subtotal:					70,10000	70,10000

COST DIRECTE			70,10000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,10300
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,20300**

P-249	**HQU2U003**	U.	Escalfa-menjars 10 persones.	**Rend.: 1,000**	**32,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1Q2U003	U	Escalfa-menjars per a 10 persones	1,000	x	31,33000	=	31,33000	
			Subtotal:					31,33000	31,33000

COST DIRECTE			31,33000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,93990
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,26990**

P-250	**HQUAU001**	U.	Farmaciola.	**Rend.: 1,000**	**61,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1QAU001	U	Farmaciola	1,000	x	59,94000	=	59,94000	
			Subtotal:					59,94000	59,94000

COST DIRECTE			59,94000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,79820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,73820**

P-251	**HQUAU002**	U.	Reposició de material per a la farmaciola.	**Rend.: 1,000**	**41,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	1,000	x	40,18000	=	40,18000	
			Subtotal:					40,18000	40,18000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			40,18000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,20540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,38540**

P-252 HQUAU003 U. Llitera per a evacuació de ferits. **Rend.: 1,000** **11,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1QAU003	U	Llitera per a evacuació de ferits	1,000	x	11,15000	=	11,15000	
		Subtotal:					11,15000	11,15000
		COST DIRECTE						11,15000
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,33450
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,48450**

P-253 HQUAU004 U. Reconeixement mèdic obligatori. **Rend.: 1,000** **53,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	1,0001	x	52,00000	=	52,00520	
		Subtotal:					52,00520	52,00520
		COST DIRECTE						52,00520
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,56016
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,56536**

P-254 HQUAU005 U. Curset de primers auxilis i socorrisme. **Rend.: 1,000** **86,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,0001	x	84,10000	=	84,10841	
		Subtotal:					84,10841	84,10841
		COST DIRECTE						84,10841
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,52325
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,63166**

P-255 HQUZM000 H Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. **Rend.: 1,053** **17,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	17,82000	=	16,92308	
		Subtotal:					16,92308	16,92308

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			16,92308
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,50769
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,43077**

P-256 HQUZU011 U. Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. **Rend.: 1,000** **252,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	1,000	x	245,31000	=	245,31000	
		Subtotal:					245,31000	245,31000
		COST DIRECTE						245,31000
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		7,35930
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**252,66930**

P-257 JRVA0001 U Escombrall analític de sòls segons Real Decret 9/2005 de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i els estàndards per a la declaració de sòls contaminats. **Rend.: 1,000** **560,57** €

COST DIRECTE			544,24272
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	16,32728
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**560,5700**

P-258 P022CPT1 U Subministrament i programació de consola de programació tipus TBOS II o equivalent **Rend.: 0,213** **234,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	21,35000	=	45,10563	
		Subtotal:					45,10563	45,10563
Materials								
BRTBOS	1	Subministrament ide consola de programació tipus TBOS II o equivalent	1,000	x	182,28000	=	182,28000	
		Subtotal:					182,28000	182,28000
		COST DIRECTE						227,38563
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		6,82157
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**234,20720**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-259	P023012	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I DE LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA INTERIORMENT DE PINTURA ASFALTICA COL·LOCADA I NIVELLADA AMB LOGO SEGONS INDICACIONS DF.	**Rend.: 1,624**	143,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	18,25000	=	11,23768	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,35000	=	13,14655	
					Subtotal:			24,38423	24,38423
Materials									
	BDDZV007	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124-D-400 I LLUM INTERIOR 600 MM TAPA ABATIBLE AMB CARGOL INOX ROBUST, ANTIRROBATORI, RECOBERTA DE PINTURA ASFALTICA	1,000	x	115,38000	=	115,38000	
					Subtotal:			115,38000	115,38000
			COST DIRECTE						139,76423
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				4,19293
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**143,95716**

P-260	P032003	m3	Paviment de sauló incloent subministrament, estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**Rend.: 3,285**	12,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,82000	=	0,27123	
					Subtotal:			0,27123	0,27123
Maquinària									
	C133001	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,035	/R x	41,10000	=	0,43790	
	C15007	H	Camió cisterna de 10.000 l	0,025	/R x	29,00000	=	0,22070	
	C133005	H	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	0,050	/R x	39,60000	=	0,60274	
					Subtotal:			1,26134	1,26134
Materials									
	B032001	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	9,34000	=	10,74100	
	B01001	M3	AIGUA	0,050	x	0,70000	=	0,03500	
					Subtotal:			10,77600	10,77600

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			12,30857
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,36926
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,67783**

P-261	P033008	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCLOSOS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 60 CM COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE15N/MM2	**Rend.: 1,580**	29,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	21,35000	=	2,02690	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	17,82000	=	1,69177	
					Subtotal:			3,71867	3,71867
Materials									
	B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	0,041	x	29,95000	=	1,22795	
	B969U010	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCLOSOS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 60 CM	1,000	x	23,91000	=	23,91000	
					Subtotal:			25,13795	25,13795
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,03719
			COST DIRECTE						28,89381
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,86681
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,76062**

P-262	P033V10	M2	FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT A CALÇADA DE FORMIGÓ HM-20 DE DE LLARGADA I AMPLE SEGONS PLÀNOLS I RAMPES D'1,5 M	**Rend.: 6,975**	22,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	21,35000	=	0,30609	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	17,82000	=	0,25548	
					Subtotal:			0,56157	0,56157
Maquinària									
	C22001	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	1,500	/R x	1,29000	=	0,27742	
	C22003	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,200	/R x	4,01000	=	0,11498	
	C1701U10	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,100	/R x	77,74000	=	1,11455	
					Subtotal:			1,50695	1,50695
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	62,27000	=	18,68100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	0,300	x	3,08000	= 0,92400	
					Subtotal:		19,60500	19,60500
				COST DIRECTE				21,67352
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,65021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,32373**
P-263	**P0712CI01**	U	Valvula desguas, inclosa la t de d=75 mm, l. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra	**Rend.: 1,000**				**287,14** €
				COST DIRECTE				278,77670
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		8,36330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**287,1400**
P-264	**P081008**	U	Muntatge de capçal de reg per a degoteig format per clau de tancament, filtre d'anelles, electrovàlvula+solenoide, conectada a cable de comandament del programador, inclús by-pass, tot amb accesori i peces de llautó.	**Rend.: 0,703**				**208,13** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	2,000	/R x	18,96000	= 53,94026	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	21,35000	= 60,73969	
					Subtotal:		114,67995	114,67995
Materials								
	BN611010	U	Electrovàlvula sèrie 21.000 1-1/2" ac	1,000	x	29,53000	= 29,53000	
	BN32B420	U	Vàlvula d'esfera manual cos de pvc, per a ø 32 mm, muntada a rosca dins de pericó.	1,000	x	13,02000	= 13,02000	
	BK235210	U	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles 1-1/2" 120 mesh	1,000	x	44,84000	= 44,84000	
					Subtotal:		87,39000	87,39000
				COST DIRECTE				202,06995
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,06210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**208,13205**
P-265	**P081014**	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta de 75, PN-16, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	**Rend.: 1,644**				**122,95** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,700	/R x	18,96000	= 8,07299	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700	/R x	21,35000	= 9,09063	
					Subtotal:		17,16362	17,16362

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN110042	U	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 75 mm i de 16 bar de PN, de llautó.	1,000	x	101,33000	= 101,33000	
	BFWB2714	U	Part proporcional d'acessoris de PE d'alta densitat electrosoldats	1,000	x	0,88000	= 0,88000	
					Subtotal:		102,21000	102,21000
				COST DIRECTE				119,37362
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,58121
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**122,95483**
P-266	**P081CI13**	U	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60x60x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat	**Rend.: 0,279**				**233,67** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,520	/R x	17,82000	= 97,08387	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,315	/R x	21,35000	= 100,62814	
					Subtotal:		197,71201	197,71201
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	85,000	x	0,20000	= 17,00000	
	B0718U00	M3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,068	x	40,00000	= 2,72000	
	B0641070	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,3248	x	29,04000	= 9,43219	
					Subtotal:		29,15219	29,15219
				COST DIRECTE				226,86420
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,80593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**233,67013**
P-267	**P081CI18**	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de 63 mm de diàmetre nominal aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, col·locat en passatub amb grau de dificultat alta	**Rend.: 0,823**				**4,80** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070	/R x	21,35000	= 1,81592	
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	17,82000	= 1,51567	
					Subtotal:		3,33159	3,33159
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000	x	1,33000	=	1,33000	
					Subtotal:			1,33000	1,33000
				COST DIRECTE					4,66159
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,13985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,80144**

P-268 P087CV18 U Subministrament i col·locació de vàlvula de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs i completament acabat. **Rend.: 3,375** **8,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	21,35000	=	2,84667	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,450	/R x	18,96000	=	2,52800	
					Subtotal:			5,37467	5,37467
Materials									
	BJSZ007	U	Vàlvulña de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou part proporcional de peces de connexió.	1,000	x	2,58000	=	2,58000	
					Subtotal:			2,58000	2,58000
				COST DIRECTE					7,95467
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,23864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,19331**

P-269 P21RNA00 u Tala controlada per a reaprofitament d'arbre de 10 a 30m d'alçària i arrencant la soca. Càrrega de les restes vegetals sobre camió grua amb pinça, transport dins la mateixa obra i estesa a zona d'aplec corresponent per a assecat fins obtenir una humitat del 12% kg/m3.
Inclou el desbrancat del tronc a la zona d'acopi dins la mateixa obra i l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO. **Rend.: 1,000** **145,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,334	/R x	22,04000	=	29,40136	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,550	/R x	24,84000	=	63,34200	
					Subtotal:			92,74336	92,74336
Maquinària									
	CRE23000	h	Motoserra	3,502	/R x	2,62000	=	9,17524	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,650	/R x	3,92000	=	2,54800	
	C150H020	h	Camió forestal	0,660	/R x	53,04000	=	35,00640	
					Subtotal:			46,72964	46,72964
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,39115
				COST DIRECTE					140,86415
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,22592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**145,09007**

P-270 P2RTNA00 m3 Triturat de la fusta resultant de les tales a mida d'estella (inferior a 50mm) a la zona d'acopi. Inclou el triturat amb maquina estelladora 563kV horitzontal o similar per tal de revaloritzar la fusta com a biomassa o similar i càrrega, transport i gestió a zona de destí fora de l'obra. Inclou tots els mitjans i maquinària auxiliar necessària. **Rend.: 1,000** **15,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,275	/R x	24,84000	=	6,83100	
					Subtotal:			6,83100	6,83100
Maquinària									
	CREE-NA00	h	Màquina estelladora horitzontal de 563kV de potència, amb equip estellador	0,150	/R x	53,50000	=	8,02500	
					Subtotal:			8,02500	8,02500
				COST DIRECTE					14,85600
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,44568
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,30168**

P4520-I2C6 m3 Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con cubilote **Rend.: 1,000** **109,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,252	/R x	21,35000	=	5,38020	
	A016V000	h	Peó	1,008	/R x	10,95000	=	11,03760	
					Subtotal:			16,41780	16,41780
Maquinària									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,125	/R x	126,73000	=	15,84125	
					Subtotal:			15,84125	15,84125
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,050	x	69,75000	=	73,23750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		73,23750	73,23750
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41045
				COST DIRECTE			105,90700
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,17721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,08420**

P-271 P4520-I30A m3 Formigonament per a formigó de neteja amb formigó HL-150/P/20 **Rend.: 1,000** **80,60 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A016V000	h	Peó	1,008	/R x	10,95000	=	11,03760	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,252	/R x	21,35000	=	5,38020	
			Subtotal:					16,41780	16,41780
Maquinària									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,050	/R x	126,73000	=	6,33650	
			Subtotal:					6,33650	6,33650
Materials									
	B06F2-I1SG	m3	Formigó de neteja HL-150/P/20	1,050	x	52,46000	=	55,08300	
			Subtotal:					55,08300	55,08300
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,41045
				COST DIRECTE					78,24775
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				2,34743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,59518**

P-272 P4520-I65A m3 Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba **Rend.: 1,000** **102,92 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A016V000	h	Peó	0,264	/R x	10,95000	=	2,89080	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,066	/R x	21,35000	=	1,40910	
			Subtotal:					4,29990	4,29990
Maquinària									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,162	/R x	126,73000	=	20,53026	
			Subtotal:					20,53026	20,53026
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,075	x	69,75000	=	74,98125	
			Subtotal:					74,98125	74,98125

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,10750
				COST DIRECTE			99,91891
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,99757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,91647**

P-273 P4520-VR3A m3 Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 **Rend.: 1,000** **112,60 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A016V000	h	Peó	0,204	/R x	10,95000	=	2,23380	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	21,35000	=	1,08885	
			Subtotal:					3,32265	3,32265
Maquinària									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,125	/R x	126,73000	=	15,84125	
			Subtotal:					15,84125	15,84125
Materials									
	B06F2-LOD	m3	Hormigón para armar HA - 30 / b / 20 / XC2	1,050	x	85,78000	=	90,06900	
			Subtotal:					90,06900	90,06900
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,08307
				COST DIRECTE					109,31597
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				3,27948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**112,59545**

P783-8D35 m2 Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas **Rend.: 1,000** **6,72 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A016V000	h	Peó	0,150	/R x	10,95000	=	1,64250	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	21,35000	=	3,20250	
			Subtotal:					4,84500	4,84500
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	2,200	x	0,73000	=	1,60600	
			Subtotal:					1,60600	1,60600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,07268
				COST DIRECTE					6,52368
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,19571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,71939**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-274	P791-8A6Z	m2	Impermeabilización exterior de muro de contención con emulsión bituminosa catiónica, capa drenante con lámina de drenaje nodular de polietileno de alta densidad y capa filtrante con un geotextil, fijada mecánicamente. I2+D1 según CTE/DB-HS 2006	**Rend.: 1,000**	12,78 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P783-8D35	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	1,000 x	6,52368	=	6,52368	
	PD5J-43CZ	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical	1,000 x	5,88330	=	5,88330	
				Subtotal:			12,40698	12,40698
				COST DIRECTE				12,40698
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,37221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,77919**

	P7C24-DBH5	m2	Placas de poliestireno expandido elastificado de 0 mm de espesor, colocadas no adheridas	**Rend.: 1,000**	3,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A016V000	h	Peó	0,029 /R x	10,95000	=	0,31755	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,057 /R x	21,35000	=	1,21695	
				Subtotal:			1,53450	1,53450
Materials								
	B7C24-0KLE	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS) elastificado de 40 mm de espesor	1,050 x	1,48000	=	1,55400	
				Subtotal:			1,55400	1,55400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02302
				COST DIRECTE				3,11152
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,09335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,20486**

P-275	P7J3-H85W	m	Formación de junta con banda de polietileno expandido, de 4 mm de grosor y 20 cm de anchura	**Rend.: 1,000**	0,54 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,008 /R x	21,35000	=	0,17080	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,008 /R x	18,96000	=	0,15168	
				Subtotal:			0,32248	0,32248

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
Materials					
	B7C70-28C	m	Banda de polietileno expandido de 20 cm de ancho y de 4 mm de espesor	1,050 x 0,19000 = 0,19950	
				Subtotal: 0,19950	0,19950
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00484
				COST DIRECTE	0,52682
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,01580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**0,54262**

	P980-ILWN	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter	**Rend.: 1,000**	327,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	30,67000	=	27,60300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,033	/R x	26,46000	=	0,87318	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	25,59000	=	23,03100	
				Subtotal:				51,50718	51,50718
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,033	/R x	2,16000	=	0,07128	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,450	/R x	61,85000	=	27,83250	
				Subtotal:				27,90378	27,90378
Materials									
	B981-I1PO	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces	1,000	x	218,17000	=	218,17000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0485	x	64,28000	=	3,11758	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1365	x	122,00000	=	16,65300	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0059	x	1,25000	=	0,00738	
				Subtotal:				237,94796	237,94796
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,77261
				COST DIRECTE					318,13153
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,54395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**327,67547**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P980-15UKF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter	**Rend.: 1,000**	**635,37 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,9375	/R x	30,67000	=	28,75313	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0495	/R x	26,46000	=	1,30977	
	A0D-0007	h	Manobre	0,9375	/R x	25,59000	=	23,99063	
					Subtotal:			54,05353	54,05353
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,4688	/R x	61,85000	=	28,99528	
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0495	/R x	2,16000	=	0,10692	
					Subtotal:			29,10220	29,10220
Materials									
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1995	x	122,00000	=	24,33900	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0088	x	1,25000	=	0,01100	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0728	x	64,28000	=	4,67958	
	B981-1605A	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces	1,000	x	503,87000	=	503,87000	
					Subtotal:			532,89958	532,89958
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,81080
			COST DIRECTE						616,86611
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			18,50598
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**635,37210**

P982-B35N	m	Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	**Rend.: 1,000**	**259,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	25,59000	=	30,70800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
					Subtotal:			49,11000	49,11000
Materials									
	B982-1N0R	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	172,64000	=	176,09280	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0508	x	64,28000	=	3,26542	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1861	x	122,00000	=	22,70420	
					Subtotal:			202,06242	202,06242
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,73665
			COST DIRECTE						251,90907
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			7,55727
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**259,46634**

P982-B35R	m	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	**Rend.: 1,000**	**285,07 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	25,59000	=	35,82600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	30,67000	=	21,46900	
					Subtotal:			57,29500	57,29500
Materials									
	B982-1N0P	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	187,88000	=	191,63760	
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,2233	x	103,27000	=	23,06019	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0609	x	64,28000	=	3,91465	
					Subtotal:			218,61244	218,61244
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,85943
			COST DIRECTE						276,76687
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			8,30301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**285,06987**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-276	PA0000001	U	Partida alçada a justificar per als desviaments de trànsit necessaris durant l'execució de les obres	**Rend.: 1,000**		**3.737,15 €**
			COST DIRECTE			3.628,30097
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		108,84903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.737,1500**
	PAGRESID01	PA	Partida alçada a justificar per la gestió de residus	**Rend.: 1,000**		**16.608,05 €**
			COST DIRECTE			16.124,32039
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		483,72961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16.608,0500**
P-277	PAJ0001	PA	Partida alçada a justificar per a l'anàlisi ambiental de les terres dels saneigs previ al seu inici. Es preveuen 20 cales disposades a criteri la Direcció d'obra i la direcció ambiental EC-SOL.	**Rend.: 1,000**		**15.516,65 €**
			COST DIRECTE			15.064,70874
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		451,94126
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15.516,6500**
P-278	PAJ002	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellament dels 5 pous existents de la barrera hidraúlica, incloent les tapes d'accès, les arquetes i les ventil·lacions, totalment acabades.	**Rend.: 1,000**		**3.961,38 €**
			COST DIRECTE			3.846,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		115,38000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.961,3800**
P-279	PAJ003	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellar dels 16 piezòmetres existents, incloent tuberia interior de pvc , arqueta final i tots els elements necessaris per deixar el piezòmetres a cota final, totalment acabat.	**Rend.: 1,000**		**5.979,44 €**
			COST DIRECTE			5.805,28155
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		174,15845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.979,4400**
P-280	PAMANTJ01	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment durant l'any de garantia	**Rend.: 1,000**		**17.190,90 €**
			COST DIRECTE			16.690,19417
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		500,70583
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17.190,9000**
P-281	PAMANTJ02	PA	Partida alçada a justificar durant l'any de garantia dels arbres trasplantats del Bosquetó de Sant Marçal	**Rend.: 1,000**		**7.268,94 €**
			COST DIRECTE			7.057,22330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		211,71670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.268,9400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-282	PAMCA001	PA	Partida alçada a justificar per les mesures correctores ambientals, bàsicament per actuacions com: regs amb aigües regenerades en cas de sequera, punts de neteja rodes i manteniment abans de sortir a vials, barreres de protecció..	**Rend.: 1,000**		**14.948,60 €**
			COST DIRECTE			14.513,20388
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		435,39612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14.948,6000**
P-283	PAMCA002	PA	Partida alçada a justificar per l'adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, inclou 5 sensors i 1 anemòmetre, paràmetres a mesurar: partícules en suspensió , Temperatura, humitat relativa, pressió atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries mentre duri l'obra	**Rend.: 1,000**		**13.845,60 €**
			COST DIRECTE			13.442,33010
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		403,26990
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13.845,6000**
P-284	PAMCA003	u	Adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, composta per 3 nodos estáticos de bettair®. Cada estació inclou sensors optics per mediciò de partícules, sonómetre, anemòmetre sonic, i 1 pack solar (placa solar de 30W i bateria externa de 154Wh) per alimentació eléctrica. Paràmetres a mesurar per node: Partícules en suspensió (PM1, PM2,5 i PM10), Temperatura, Humitat Relativa, Pressió Atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS, comunicació Inalámbrica vía 3G/4G, i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries durant 2 anys. Inclou el muntatge i la extensió de garantía dels equips durant 2 anys. Resistent a la pols ia l'aigua (IP54/IP64). La partida inclou: . 3 uds de Nodo Estático bettair® (PM1, PM2.5, PM10, Contaminació Acústica, Temperatura, Humitat Relativa, Presió Atmosférica) (3.718,75 €/ud). Resistent a la pols ia l'aigua(IP54/IP64). Inclou: - Durant dos anys s'ofereix suport, manteniment i garantia sobre els dispositius i la plataforma per assegurar el bon funcionament de la tecnologia, i que es tingui accés a les dades. Comunicación Inalámbrica vía 3G/4G - Accés a la plataforma programari mitjançant credencials (user/password) amb possibilitat de visualitzar i descarregar les dades. - Documentació per accedir a la plataforma i les dades. -Kit d'instalació del dispositiu . 3 uds d'anemòmetre sònic (1.117,80 €/ud) . 3 uds panell solar 30W (841 €/ud) . 3 uds bateria externa 154 Wh (652,50 €/ud) . Instal·lació dels 3 dispositius i suport tècnic	**Rend.: 1,000**		**21.197,00 €**
			COST DIRECTE			20.579,61165
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		617,38835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21.197,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-285	PATRANS01	PA	Partida alçada a justificar pel transplantament del bosquetó bosc alzinar	Rend.: 1,000	31.691,04 €

COST DIRECTE			30.768,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	923,04000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31.691,0400**

P-286	PB12U010	m	Barana tipus 1 d'acer galvanitzat de 110cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer. Inclou instal·lació i acabats finals segons definició de plànols.	Rend.: 1,000	459,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	5,6457	/R x	21,35000	=	120,53570	
	A013V010	h	Ajudant	2,8229	/R x	18,25000	=	51,51793	
					Subtotal:			172,05363	172,05363
Materials									
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,3318	x	0,82000	=	2,73208	
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,0068	x	67,31000	=	0,45771	
	BB15NA00	m	Barana d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer.	1,010	x	265,77000	=	268,42770	
					Subtotal:			271,61749	271,61749

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,58080
COST DIRECTE			446,25192
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	13,38756
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**459,63948**

P-287	PC-001	PA	Desmantelamiento, carga, transporte y gestión de tres torres eléctricas de distribución de Endesa, incluyendo: Esta unidad de obra incluye: Retirada de torre metálica. -Incluye la retirada completa de la torre metálica mediante maquinaria de elevación apropiada y maquinaria especial de corte con Oxicorte, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro de Conversión A/S Media Tensión existente en Apoyo metálico (retiro de cableado seco existente, tubo de conversión MT, autoválvulas mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana de la torre eléctrica incluyendo la maquinaria especializada necesaria, mano de obra especializada para uso del martillo rompedor manual. Transporte a centro de transferencia. Gestión del residuo. -Incluye el retiro de conductor LA56 existente entre apoyo metálico y apoyo de hormigón,mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo MT de Hormigón. -Incluye la retirada completa del apoyo de MT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro del seccionador existente en apoyo de hormigón MT, más los herrajes, accesorios, seccionadores mano y banqueta, así como la preparación de elementos procedentes del retiro previo a la gestión. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo BT de Hormigón y Armario BT. -Incluye la retirada completa del apoyo de hormigón BT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de armario de fibra existente mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de conversión existente en apoyo metálico mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.	**Rend.: 0,990**	**14.226,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	52,500	/R x	21,35000	=	1.132,19697	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	54,500	/R x	22,07000	=	1.214,96465	
	A013H000	h	Ajudant electricista	54,500	/R x	18,93000	=	1.042,10606	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013V010	h	Ajudant	52,500	/R x	18,25000	=	967,80303	
	A0150000	h	Manobre especialista	54,500	/R x	18,43000	=	1.014,58081	
					Subtotal:			5.371,65152	5.371,65152
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	54,500	/R x	49,31000	=	2.714,54040	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	55,000	/R x	13,62000	=	756,66667	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	55,000	/R x	1,95000	=	108,33333	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	55,000	/R x	5,76000	=	320,00000	
	C152-003B	h	Camión grúa	54,500	/R x	45,14000	=	2.484,97980	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	38,500	/R x	45,96000	=	1.787,33333	
					Subtotal:			8.171,85353	8.171,85353
			DESPESES AUXILIARS		5,00	%			268,58258
			COST DIRECTE						13.812,08763
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			414,36263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14.226,45025**

P-288 PC-002 PA Excavación y retirada de tocón hasta acopio en obra. **Rend.: 0,972** **56,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	24,84000	=	6,38889	
				Subtotal:			6,38889	6,38889
Maquinària								
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,250	/R x	133,69000	=	34,38529	
C150H020	h	Camió forestal	0,250	/R x	53,04000	=	13,64198	
				Subtotal:			48,02727	48,02727
		COST DIRECTE						54,41616
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,63248
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,04864**

P-289 PC-004 PA Enderroc de les bases de torres elèctriques existents a l'eix 4a, consistent a l'oxitall de l'estructura metàl·lica, enderroc de la base, i càrrega sobre camió de les següents bases:
-Base 1 dimensions 1,30x1,20x2,0
-Base 2 dimensions 1,90x1,90x3,00
-Base 3 dimensions 2,55x2,60x4,0
-Base 4 dimensions 1,40x1,40x3,00
-Base 5 dimensions 1,60x1,60x3,00
-Base 6 dimensions 1,20x1,20x2,00
-Base 7 dimensions 1,20x1,20x2,00
-Base 8 dimensions 1,60x1,60x3,00
-Base 9 dimensions 2,0x2,0x2,3 **Rend.: 0,950** **15.056,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A013V010	h	Ajudant	92,000	/R x	18,25000	=	1.767,36842	
	A0121000	h	Oficial 1a	92,000	/R x	21,35000	=	2.067,57895	
					Subtotal:			3.834,94737	3.834,94737
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	53,000	/R x	49,31000	=	2.750,97895	
	C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	53,000	/R x	51,77000	=	2.888,22105	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	90,000	/R x	5,76000	=	545,68421	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	90,000	/R x	1,95000	=	184,73684	
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	30,000	/R x	133,69000	=	4.221,78947	
					Subtotal:			10.591,41052	10.591,41052
			DESPESES AUXILIARS		5,00	%			191,74737
			COST DIRECTE						14.618,10526
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			438,54316
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15.056,64842**

P-290 PC-005 PA Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 2) **Rend.: 1,252** **3.181,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013V010	h	Ajudant	18,000	/R x	18,25000	=	262,38019	
A0121000	h	Oficial 1a	18,000	/R x	21,35000	=	306,94888	
				Subtotal:			569,32907	569,32907
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	10,000	/R x	49,31000	=	393,84984	
C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	10,000	/R x	51,77000	=	413,49840	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	18,000	/R x	1,95000	=	28,03514	
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	15,000	/R x	133,69000	=	1.601,71725	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	18,000	/R x	5,76000	=	82,81150	
				Subtotal:			2.519,91213	2.519,91213
		COST DIRECTE						3.089,24120
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			92,67724
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.181,91844**

P-290 PC-013 PA Subministrament i muntatge de tanca tipus simple torsió amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres. Malla d'ocultació de color verda 80%. Els panells s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou:
Subministrament i muntatge de TANCA DE MALLA SIMPLE TORSIÓ GALVANITZADA:
- Malla: 50/14 amb filferro de 2,2 mm
- Pals tipus cremallera de Ø48 mm **Rend.: 1,000** **46,07** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Alçada del tancament: 2,00 m
- Distància entre pals: 3,00 m
- Distància entre pals tensors: 30,00 m
- Filferros tensors: 3 fileres
- Tota la cargoleria inclosa
- Acabat: galvanitzat Z-275

Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.
El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

COST DIRECTE		44,72816
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,34184
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,0700**

P-291 PC-015 PA Subministrament i muntatge de porta batent de malla **Rend.: 1,000** **1.610,67** €

plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres inclosa malla d'ocultació de color verda 80%. La porta s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris,
ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou:
Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m
- Pals tipus cremallera
- Alçada del tancament: 2,00 m
- Tota la cargoleria inclosa
- Acabat: Galvanitzat Z275

Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació
El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

COST DIRECTE		1.563,75728
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	46,91272
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.610,6700**

P-292 PC-016 TN Subministrament i transport de material d'àrids tipus ´´front de pedrera´´ per a execució de pedraplé (filtracions aigua del Castell) **Rend.: 1,000** **19,89** €

COST DIRECTE		19,31068
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,57932
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,8900**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-293 PC-019 m2 Execució de llit de sorra de 15 cm d'espessor per a recolzament de tub de formigó armat. Llit de sorra col·locat, estès, enserat i posat a cota, garantint uniformitat i estabilitat per al correcte recolzament del tub. No inclou el subministrament del material. **Rend.: 0,999** **8,36** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	21,35000	=	4,27427	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	17,82000	=	3,56757	
		Subtotal:					7,84184	7,84184
DESPESES AUXILIARS			3,50	%				0,27446
COST DIRECTE								8,11630
DESPESES INDIRECTES			3,00	%				0,24349
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**8,35979**

P-294 PC-01C PA Execució de arqueta de sortida OD 1500mm d'alçada 5,4m. Inclou subministrament i muntatge d'acer elaborat, encofrat, apuntalament i posada en obra de formigó. **Rend.: 1,000** **38.250,00** €

COST DIRECTE		37.135,92233
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.114,07767
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38.250,0000**

P-295 PC-01E u APLICACIÓ TRACTAMENT ANTIORINS I ANTIGRAFFITIS ALS 3,0 m INFERIORS en columnes de 4,5 i 6,0 m d'alçada **Rend.: 1,000** **68,85** €

COST DIRECTE		66,84466
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,00534
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,8500**

PC-01F u Subministrament i muntatge de colze de 45° de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, inclòs tallat i bisellat de la canonada de fundició. **Rend.: 1,000** **1.834,02** €

COST DIRECTE		1.780,60194
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	53,41806
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.834,0200**

P-296 PC-01G u Subministrament d'Acer campestre de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **200,00** €

COST DIRECTE		194,17476
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,82524
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-297	PC-01H	u	Valvula automàtica de desguas per canonada d=110mm. i vàlvula racord plà de rentat manual. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra	Rend.: 1,000	915,00 €

COST DIRECTE		888,34951
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	26,65049
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**915,0000**

P-298	PC-01I	u	Capçal de reg automàtic per a sector de degoteig, de diàmetre nominal (DN25, DN32 o DN40) segons cabal, completament muntat i operatiu, incloent: - Connexió a xarxa de distribució: Derivació des de canonada de polietilè DN75 mitjançant collarí de presa de PP o te de compressió/electrosoldada, amb transició a diàmetre de sector mitjançant accessoris de PE o PVC.	Rend.: 1,000	495,58 €

COST DIRECTE		481,14563
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,43437
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**495,5800**

P-299	PC-01K	u	Jornada de cribradora, pala carregadora i giratòria excavadora per al cribratge dels residus barrejats. Inclòs mà d'obra de suport per al separat de residus manual abans i després de la criba	Rend.: 1,000	4.500,00 €

COST DIRECTE		4.368,93204
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	131,06796
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.500,0000**

P-300	PC-027	m	Muntatge especialitzat de tub de formigó armat de 1500mm de diàmetre nominal, classe 3 segons ASTM C76, amb unió de campana y anella elastomèrica, incloent l'alineació, preparació de junta, encast i comprovació d'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4m d'alçada. Grau de dificultat mitjà. Inclou treballs d'adecuació de plataforma i terreny per al montatge.	Rend.: 0,975	240,28 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	22,07000	=	22,63590	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	18,96000	=	19,44615	
		Subtotal:					42,08205	42,08205
Maquinària								
C152-003C	h	Camión grúa 100 tn	1,000	/R x	140,00000	=	143,58974	
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	44,98000	=	46,13333	
		Subtotal:					189,72307	189,72307

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	3,50 %	1,47287
COST DIRECTE		233,27799
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,99834
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**240,27633**

P-301	PC-028	ud	Suministrament i muntatge especialitzat d'embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN 1500. Formigó amb resistència característica de 30 N/mm² i armadura d'acer B-500. Inclou l'alineació, preparació de la junta, encast i verificació de l'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4 m d'alçada. Grau de dificultat: mitjà. Inclou reblert i adecuació de terres per el suport.	Rend.: 0,930	4.398,93 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	18,96000	=	163,09677	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	22,07000	=	189,84946	
		Subtotal:					352,94623	352,94623
Maquinària								
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	7,000	/R x	44,98000	=	338,55914	
C152-003C	h	Camión grúa 100 tn	4,000	/R x	140,00000	=	602,15054	
		Subtotal:					940,70968	940,70968
Materials								
BD5ZUC04	u	Embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN1500. Formigó de resistència característica 30 N/mm2 i armadura d'acer B-500	1,000	x	2.959,50000	=	2.959,50000	
		Subtotal:					2.959,50000	2.959,50000

DESPESES AUXILIARS	5,00 %	17,64731
COST DIRECTE		4.270,80322
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	128,12410
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.398,92732**

P-302	PC-029	ud	Subministrament i muntatge especialitzat de reixa d'acer S275jr galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat DN1500, composta per un marc perforat amb forats de 12mm, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors de 2000 mm. La porta incorpora una reixa de barrots de 50 × 50 mm, reforçada amb perfils i equipada amb un sistema d'obertura mitjançant frontisses. S'inclouen tots els elements necessaris per garantir-ne una correcta instal·lació.	Rend.: 0,940	4.211,54 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	9,000	/R x	18,96000	=	181,53191	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	9,000	/R x	22,07000	=	211,30851	
					Subtotal:			392,84042	392,84042
Maquinària									
	C200CG00	h	Compressor amb pistola pneumàtica d'impacte per a collar unions cargolades, amb control de parell d'apretada	4,500	/R x	4,37000	=	20,92021	
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	4,500	/R x	6,32000	=	30,25532	
	C152-003C	h	Camión grúa 100 tn	4,500	/R x	140,00000	=	670,21277	
					Subtotal:			721,38830	721,38830
Materials									
	BDDZV008	U	Reixa d'acer S275JR galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat de DN1500, composta per un marc perforat, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors 2000mm. La porta incorpora una reixa de barrots de 50x50 mm, reforçada amb perfils i equipada amb un sistema d'obertura mitjançant frontisses	1,000	x	2.955,00000	=	2.955,00000	
					Subtotal:			2.955,00000	2.955,00000
			DESPESES AUXILIARS		5,00 %				19,64202
			COST DIRECTE						4.088,87074
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				122,66612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.211,53686**

P-303 PC-02C PA Subministrament i muntatge especialitzat de arquetas prefabricats de formigó armat per vial Ep5b (3 uds) **Rend.: 1,000** **47.500,00** €

COST DIRECTE		46.116,50485
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.383,49515
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47.500,0000**

PC-02F u Subministrament i muntatge de colze de 11° de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargol, inclòs tallat i bisellat de la canonada de fundició. **Rend.: 1,000** **1.834,02** €

COST DIRECTE		1.780,60194
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	53,41806
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.834,0200**

P-304 PC-02G u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **230,00** €

COST DIRECTE		223,30097
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,69903
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**230,0000**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-305	**PC-02H**	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile, inclou conexións i tot el material necessari.	**Rend.: 1,000**	**495,00** €

COST DIRECTE		480,58252
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,41748
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**495,0000**

P-306 PC-02I u Subministrament i muntatge de regulador de pressió tarat segons condicions de funcionament del sector, vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" (seria ¾'; 1"; 1 ½' segons canonada secundaria) de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 1,5 bar per capçal de reg **Rend.: 1,000** **108,56** €

COST DIRECTE		105,39806
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,16194
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,5600**

PC-033 u Subministrament i col·colació Capçal de gual per vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural i rejuntat amb morter. Mitjans d'elevació inclosos. **Rend.: 1,000** **534,96** €

COST DIRECTE		519,37864
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,58136
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**534,9600**

P-307 PC-033R u Capçal de gual vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter **Rend.: 0,816** **553,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,9375	/R x	30,67000	=	35,23667	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0495	/R x	26,46000	=	1,60511	
	A0D-0007	h	Manobre	0,9375	/R x	25,59000	=	29,40028	
					Subtotal:			66,24206	66,24206
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0495	/R x	2,16000	=	0,13103	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,4688	/R x	61,85000	=	35,53343	
					Subtotal:			35,66446	35,66446
Materials									
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0728	x	64,28000	=	4,67958	
	B981-1605B	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces	1,000	x	403,42000	=	403,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1995	x 122,00000 =	24,33900		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0088	x 1,25000 =	0,01100		
					Subtotal:	432,44958		432,44958
				DESPESES AUXILIARS	5,00 %			3,31210
				COST DIRECTE				537,66820
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			16,13005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**553,79825**
	PC-034	m	Subministrament i col·locació Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 100x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó HA-25 consistencia plástica. Mitjans d'elevació inclosos.	**Rend.: 1,000**				**226,49 €**
								219,89320
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			6,59680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**226,4900**
P-308	**PC-034R**	m	Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	**Rend.: 0,720**				**246,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	25,59000	=	42,65000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	30,67000	=	25,55833	
					Subtotal:			68,20833	68,20833
Materials									
	B982-1N0	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	140,68000	=	143,49360	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,190	x	122,00000	=	23,18000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0508	x	64,28000	=	3,26542	
					Subtotal:			169,93902	169,93902

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,02312
				COST DIRECTE				239,17047
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			7,17511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**246,34559**
	PC-035	u	Subministrament i col·locació Capçal de gual per vehicles de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó i rejuntat amb morter. Mitjans d'elevació inclosos.	**Rend.: 1,000**				**284,33 €**
				COST DIRECTE				276,04854
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			8,28146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**284,3300**
P-309	**PC-035R**	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter	**Rend.: 0,805**				**304,70 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	30,67000	=	34,28944	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,033	/R x	26,46000	=	1,08470	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	25,59000	=	28,60994	
					Subtotal:			63,98408	63,98408
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,450	/R x	61,85000	=	34,57453	
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,030	/R x	2,16000	=	0,08050	
					Subtotal:			34,65503	34,65503
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,25000	=	0,00625	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,130	x	122,00000	=	15,86000	
	B981-I1P1	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces	1,000	x	177,79000	=	177,79000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,040	x	64,28000	=	2,57120	
					Subtotal:			196,22745	196,22745

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,95976
				COST DIRECTE		295,82632
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,87479
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**304,70111**

PC-036 m Subministrament i col·locació Rampa per a gual de vehicles amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó. Mitjans d'elevació inclosos. **Rend.: 1,000** **250,43** €

				COST DIRECTE		243,13592
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,29408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,4300**

P-310 **PC-036R** m Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 **Rend.: 0,752** **270,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	30,67000	=	28,54920	
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	25,59000	=	47,64096	
					Subtotal:			76,19016	76,19016
Materials									
	B982-1N0V	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	153,10000	=	156,16200	
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,230	x	103,27000	=	23,75210	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0609	x	64,28000	=	3,91465	
					Subtotal:			183,82875	183,82875

DESPESES AUXILIARS	3,00 %		2,28570
COST DIRECTE			262,30461
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,86914
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**270,17375**

P-311 **PC-037** u Subministrament Cupressus Sempervirens 325/375 cm .d'altura en contenidor. **Rend.: 1,000** **158,95** €

COST DIRECTE		154,32039
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,62961
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**158,9500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-312 **PC-039** PA Demolició de l'edificació buida destinada a CT, situada a l'accés secundari del Castell de Sant Marçal. Inclou l'enderroc de l'estructura i tancaments amb mitjans mecànics, la retirada manual del tancament perimetral, la neteja de la solera, i l'acopi selectiu de materials a peu d'obra per a la seva posterior gestió. **Rend.: 0,965** **2.326,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	18,000	/R x	21,35000	=	398,23834	
	A0140000	h	Manobre	18,000	/R x	17,82000	=	332,39378	
					Subtotal:			730,63212	730,63212
Maquinària									
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	8,000	/R x	11,46000	=	95,00518	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	8,000	/R x	1,95000	=	16,16580	
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	18,000	/R x	75,96000	=	1.416,87047	
					Subtotal:			1.528,04145	1.528,04145

COST DIRECTE		2.258,67357
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	67,76021
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.326,43378**

P-313 **PC-03C** PA Subministrament de tubs recrescut per execución dels pous de diàmetre 1000mm i 1200mm. (2 uds de 1000mm / 3 uds de 1200 mm). **Rend.: 1,000** **29.500,00** €

COST DIRECTE		28.640,77670
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	859,22330
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29.500,0000**

PC-03F u Subministrament i muntatge de taponament de tub de fosa dúctil DN500 mitjançant brida cega d'acer zincat PN16 DN500. **Rend.: 1,000** **4.247,60** €

COST DIRECTE		4.123,88350
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	123,71650
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.247,6000**

P-314 **PC-03G** u Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **92,10** €

COST DIRECTE		89,41748
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,68252
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,1000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-315	PC-03H	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN110 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	**Rend.: 1,000**	**318,25** €

COST DIRECTE		308,98058
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	9,26942
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**318,2500**

P-316	PC-03I	u	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 80x80x80 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat	**Rend.: 1,000**	**412,26** €

COST DIRECTE		400,25243
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,00757
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**412,2600**

P-317	PC-040	u	Subministrament i col·locació d'aspratge d'arbre	**Rend.: 1,000**	**20,19** €

COST DIRECTE		19,60194
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,58806
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,1900**

P-318	PC-044	ml	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 8x8x6 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix	**Rend.: 0,747**	**58,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	21,35000	=	20,00669	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,43000	=	24,67202	
					Subtotal:			44,67871	44,67871
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,050	/R x	3,68000	=	0,24632	
					Subtotal:			0,24632	0,24632
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	41,97000	=	0,41970	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	64,22000	=	3,21100	
	F9F5U301	M	Peça Terana six Breinco o equivalente 8X8X6	1,050	x	6,00000	=	6,30000	
					Subtotal:			6,30000	6,30000

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	5,00 %	2,23394
COST DIRECTE		57,08967
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,71269
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,80236**

P-319	PC-046	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 15 cm col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat amb mitjans de elevació inclosos.	**Rend.: 0,001**	**49,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0001	/R x	18,43000	=	1,84300	
	A0140000	h	Manobre	0,0001	/R x	17,82000	=	1,78200	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,0001	/R x	21,35000	=	2,13500	
					Subtotal:			5,76000	5,76000
Materials									
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0946	x	64,22000	=	6,07521	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,080	x	15,55000	=	1,24400	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	130,25772	=	3,90773	
					Subtotal:			11,22694	11,22694
Partides d'obra									
	B9F15300	m2	Llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular,tegula® / terana® six 20x10x6	1,3916	x	22,26214	=	30,97999	
					Subtotal:			30,97999	30,97999

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08640
COST DIRECTE		48,05333
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,44160
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,49493**

P-320	PC-047	m2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment	**Rend.: 0,675**	**68,55** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	21,35000	=	25,30370	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,200	/R x	18,51000	=	5,48444	
					Subtotal:			30,78814	30,78814
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,180	/R x	4,22000	=	1,12533	
					Subtotal:			1,12533	1,12533
Materials									
	B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	0,050	x	13,15000	=	0,65750	
	BR3PAM01	m3	Substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	0,050	x	11,98000	=	0,59900	
	B9F1VV11	m2	Paviment de formigó prefabricat tipus llosa filtra green 40x40x10 grey	1,100	x	28,62000	=	31,48200	
	BR4U1DR1	kg	Barreja de llavors de gramínies o lleguminoses agroclimaticament adaptades	0,050	x	7,15000	=	0,35750	
					Subtotal:			33,09600	33,09600

DESPESES AUXILIARS	5,00 %	1,53941
COST DIRECTE		66,54888
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,99647
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,54534**

P-321 PC-048 m2 Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment. Amb mitjans d'elevació inclosos. **Rend.: 0,743** **82,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	17,82000	=	19,18708	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	21,35000	=	17,24092	
					Subtotal:			36,42800	36,42800
Materials									
	B9F1VV11	m2	Paviment de formigó prefabricat tipus llosa filtra green 40x40x10 grey	1,010	x	28,62000	=	28,90620	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,25000	=	0,01250	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	110,20000	=	1,10200	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,160	x	64,22000	=	10,27520	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	41,97000	=	2,09850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	42,39440		42,39440
DESPESES AUXILIARS	3,50 %		1,27498
COST DIRECTE			80,09738
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,40292
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,50030**

P-322 PC-04C u Jornada de pas de càmera de inspecció i filmació de la xarxa de col·lectors **Rend.: 1,000** **1.950,00** €

COST DIRECTE		1.893,20388
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	56,79612
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.950,0000**

PC-04F u Subministrament i muntatge de conjunt mecànic per a vàlvula de papallona segons les exigències d'AGBAR. Compost per vàlvula de papallona DN500 AMBIT-KSV, carret telescòpic IBAPOL Polanco PN16, carrets embridats de longitud 500 mm, brida espiga, maniguet d'endoll i juntes d'estanquitat. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge en pericó de canalització soterrada. **Rend.: 1,000** **35.740,68** €

COST DIRECTE		34.699,68932
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.040,99068
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35.740,6800**

P-323 PC-04G u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **240,00** €

COST DIRECTE		233,00971
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,99029
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**240,0000**

P-324 PC-04H u Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN75 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat **Rend.: 1,000** **295,28** €

COST DIRECTE		286,67961
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,60039
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**295,2800**

P-325 PC-04I u Subministrament i programació de programador autonóm de bateria per caçal de reg sectorial, dotat de conectivitat Bluetooth. **Rend.: 1,000** **232,26** €

COST DIRECTE		225,49515
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,76485
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**232,2600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-326	PC-050	m2	Paviment de formigó HA - 30 / B / 10 / xC4 amb malla electrosoldada 20x20 cm D8 per a carril bici i aparcament de 20 cm d'espessor, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. Inclou reg de curat.	**Rend.: 0,605**	**56,02 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0628	/R x	17,82000	=	1,84975	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x	18,43000	=	5,17868	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,1303	/R x	18,96000	=	4,08345	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0628	/R x	21,35000	=	2,21617	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,1002	/R x	21,35000	=	3,53598	
					Subtotal:			16,86403	16,86403
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,020	/R x	3,68000	=	0,12165	
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,040	/R x	44,67000	=	2,95339	
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,0081	/R x	20,68000	=	0,27687	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,0005	/R x	1,45000	=	0,00120	
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,3164	/R x	6,51000	=	3,40457	
					Subtotal:			6,75768	6,75768
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,000	x	3,09000	=	3,09000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,400	x	1,92000	=	0,76800	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,000	x	1,27000	=	1,27000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3738	x	63,89000	=	23,88208	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,25000	=	0,25000	
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,0008	x	1.159,68000	=	0,92774	
					Subtotal:			30,51782	30,51782

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25296
COST DIRECTE			54,39249
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,63177
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,02427**

P-327	PC-052	m3	Subministrament i muntatge de gabió prefabricat, format per gàbies de malla electrosoldada d'acer d'alta resistència d'una llum de 100x50 mm, protegit amb un aliatge de zinc i alumini amb ràtios de cobriment contra la corrosió segons la norma UNE 10223-8. Estructura interior fixada mitjançant tensors i eslingues, totalment apta per a la seva manipulació, transport i col·locació directa a l'obra. Reblert complet amb pedra calcària mediterrània i compactada. Inclou	**Rend.: 0,910**	**435,27 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

la preparació, anivellació, col·locació dels mòduls mitjançant mitjans mecànics auxiliars, elements d'unió i lligat entre gàbies, reblert granular del trasdós. Totalment acabat i col·locat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	22,07000	=	26,67802	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	18,96000	=	22,91868	
					Subtotal:			49,59670	49,59670
Maquinària									
	C152-003B	h	Camión grúa	1,000	/R x	45,14000	=	49,60440	
					Subtotal:			49,60440	49,60440
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	3,000	x	1,55000	=	4,65000	
	B440001	KG	Gabió composat per malla electrosoldada galvanitzada amb pas de malla de 100x50 mm. Reblert i compactat amb pedra calcària mediterrània	1,000	x	318,00000	=	318,00000	
					Subtotal:			322,65000	322,65000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,74395
COST DIRECTE			422,59505
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,67785
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**435,27290**

P-328	PC-053	u	Suplement reixa d'imbornal per minusválids tipus Cofunco o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**49,80 €**

COST DIRECTE			48,34951
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,45049
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,8000**

P-329	PC-05G	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**150,00 €**

COST DIRECTE			145,63107
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,36893
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-330	PC-05H	u	Sensor de pluja conectat a programador de capçal mestre.Instal·lat segons indicacións de la DF i calibrat. Antivandalic inoxidable.	Rend.: 1,000	550,00	€
			COST DIRECTE		533,98058	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,01942	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**550,0000**	
P-331	PC-05I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula manual de rentat per a sectors de DN40, DN32 i DN25, composta per vàlvula de bola de PVC-U d'1´´ (DN25) de diàmetre, instal·lada mitjançant te de derivació i accessoris de compressió. Inclou racord ràpid de sortida tipus Barcelona o similar per a neteja de sediments, accessoris de connexió i muntatge complet segons esquema. Completament instal·lada.	Rend.: 1,000	94,25	€
			COST DIRECTE		91,50485	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,74515	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,2500**	
P-332	PC-06G	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57	Rend.: 1,000	150,19	€
			COST DIRECTE		145,81553	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,37447	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,1900**	
P-333	PC-06H	u	Capçal mestre de reg, de 3´´ de diàmetre nominal i pressió nominal PN10, instal·lat a l'inici de la xarxa per al control general del sistema, completament muntat i operatiu, format pels següents elements: - Dos enllaços de compressió de llautó CW617N per a tub de polietilè de DN110, amb unió a rosca mascle de 3´´ de tipus cònica estanca segons UNE-EN ISO 7-1.	Rend.: 1,000	3.985,00	€
			COST DIRECTE		3.868,93204	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	116,06796	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.985,0000**	
P-334	PC-06I	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile PE100 DN40, inclou conexións i tot el material necessari.	Rend.: 1,000	315,56	€
			COST DIRECTE		306,36893	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	9,19107	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**315,5600**	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-335	PC-07G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	120,00	€
			COST DIRECTE		116,50485	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,49515	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,0000**	
P-336	PC-07H	PA	Partida alçada a justificar per a la conexió de xarxa de reg a xarxa de aigua potable	Rend.: 1,000	5.000,00	€
			COST DIRECTE		4.854,36893	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	145,63107	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.000,0000**	
P-337	PC-07I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula ventosa trifuncional de baix perfil per a sectors de polietilè (PE). Composta per vàlvula automàtica d'admissió, expulsió i purga d'aire de diàmetre 1´´, fabricada en poliamida reforçada. Instal·lació mitjançant collaret de presa de polipropilè (PP) amb sortida roscada reforçada i ràcord de connexió. Inclou accessoris d'estanquitat, muntatge complet. Completament instal·lada.	Rend.: 1,000	398,25	€
			COST DIRECTE		386,65049	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	11,59951	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**398,2500**	
P-338	PC-08G	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 250 a 300 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	300,00	€
			COST DIRECTE		291,26214	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,73786	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,0000**	
P-339	PC-08I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	7,88	€
			COST DIRECTE		7,65049	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,22951	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,8800**	
P-340	PC-09G	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	158,00	€
			COST DIRECTE		153,39806	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,60194	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**158,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-341	PC-09I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**		**6,80**	€
				COST DIRECTE		6,60194	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,19806	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,8000**	
P-342	PC-10G	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ	**Rend.: 1,000**		**250,00**	€
				COST DIRECTE		242,71845	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,28155	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**	
P-343	PC-10I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**		**5,40**	€
				COST DIRECTE		5,24272	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,15728	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,4000**	
P-344	PC-11G	u	Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acclliberament molt lent i primer reg	**Rend.: 1,000**		**85,00**	€
				COST DIRECTE		82,52427	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,47573	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,0000**	
P-345	PC-11I	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degoters autocompensats integrats de 2,3l/h, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 1,000**		**19,84**	€
				COST DIRECTE		19,26214	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,57786	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,8400**	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-346	PC-12G	u	Subministrament de Abelia x grandiflora d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**10,50**	€
				COST DIRECTE		10,19417	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,30583	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,5000**	
P-347	PC-12I	u	Protector tub corrugat per anella de degoteig	**Rend.: 1,000**		**5,90**	€
				COST DIRECTE		5,72816	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,17184	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,9000**	
P-348	PC-13G	u	Subministrament de Dorycnium hirsutum, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**9,35**	€
				COST DIRECTE		9,07767	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,27233	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,3500**	
P-349	PC-13I	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**		**4,94**	€
				COST DIRECTE		4,79612	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,14388	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,9400**	
P-350	PC-14G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**8,00**	€
				COST DIRECTE		7,76699	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,23301	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,0000**	
P-351	PC-15G	u	Subministrament de Myrtus communis, en contenidor de 3l per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**10,50**	€
				COST DIRECTE		10,19417	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,30583	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,5000**	
P-352	PC-16G	u	Subministrament de Nerium olandre, en contenidor de 10l per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**25,05**	€
				COST DIRECTE		24,32039	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,72961	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,0500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-353	PC-17G	u	Subministrament de Pistacia Lentiscus, en contenidor de 1,3 l per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**1,98 €**
			COST DIRECTE			1,92233
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05767
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,9800**
P-354	PC-18G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**4,25 €**
			COST DIRECTE			4,12621
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,2500**
P-355	PC-19G	u	Subministrament de Thymus vulgaris , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**4,25 €**
			COST DIRECTE			4,12621
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,2500**
P-356	PC-20G	u	Subministrament de Salvia leucophylla 'Bee's Bliss', en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**8,50 €**
			COST DIRECTE			8,25243
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,5000**
P-357	PC-21G	u	Subministrament de Cistus albidus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**9,50 €**
			COST DIRECTE			9,22330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,5000**
P-358	PC-22G	u	Subministrament de Cistus florentinus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**9,50 €**
			COST DIRECTE			9,22330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,5000**
P-359	PC-23G	u	Subministrament de Cistus monspeliensis, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**9,50 €**
			COST DIRECTE			9,22330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,5000**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-360	PC-24G	u	Subministrament de Cistus creticus (=C.incans), en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**9,50 €**
			COST DIRECTE			9,22330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,5000**
P-361	PC-25G	u	Subministrament de Cistus salviifolius, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**9,50 €**
			COST DIRECTE			9,22330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,5000**
P-362	PC-26G	u	Subministrament de Cistus pulverulentus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**9,50 €**
			COST DIRECTE			9,22330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,5000**
P-363	PC-27G	u	Subministrament de Hedera helix, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**Rend.: 1,000**		**0,80 €**
			COST DIRECTE			0,77670
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,02330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,8000**
P-364	PC-28G	u	Subministrament de Spartium junceum, en contenidor de 3,0 L per la zona verda	**Rend.: 1,000**		**8,62 €**
			COST DIRECTE			8,36893
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,25107
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,6200**
P-365	PC-29G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la zona verda	**Rend.: 1,000**		**8,00 €**
			COST DIRECTE			7,76699
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,23301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,0000**
P-366	PC-30G	u	Subministrament de Crataegus monogyma, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	**Rend.: 1,000**		**9,86 €**
			COST DIRECTE			9,57282
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,28718
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,8600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-367	PC-31G	u	Subministrament de Rhamnus alaternus, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	Rend.: 1,000		9,94	€
			COST DIRECTE			9,65049	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,28951	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,9400**	
P-368	PC-32G	u	Subministrament de Rosa Canina, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	Rend.: 1,000		9,94	€
			COST DIRECTE			9,65049	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,28951	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,9400**	
P-369	PC-33G	u	Subministrament de Santolina chamaecyparis, en contenidor de 2,0 l per la zona verda	Rend.: 1,000		7,14	€
			COST DIRECTE			6,93204	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,20796	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,1400**	
P-370	PC-34G	u	Subministrament de Thymus vulgaris, en contenidor de 1,0 l per la zona verda	Rend.: 1,000		4,25	€
			COST DIRECTE			4,12621	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,12379	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,2500**	
P-371	PC-35G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1,0 l per la zona verda	Rend.: 1,000		4,25	€
			COST DIRECTE			4,12621	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,12379	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,2500**	
P-372	PC-36G	u	Plantació de planta en contenidor de 10 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg	Rend.: 1,000		12,78	€
			COST DIRECTE			12,40777	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,37223	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,7800**	
P-373	PC-37G	u	Plantació de planta en massa AF60	Rend.: 1,000		0,80	€
			COST DIRECTE			0,77670	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,02330	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,8000**	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-374	PC-F001	u	Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició	Rend.: 1,000		1.834,02	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	22,07000	=	55,17500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	18,96000	=	94,80000	
			Subtotal:					149,97500	149,97500
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,500	/R x	44,61000	=	111,52500	
	C200CG00	h	Compressor amb pistola pneumàtica d'impacte per a collar unions cargolades, amb control de parell d'apretada	2,500	/R x	4,37000	=	10,92500	
			Subtotal:					122,45000	122,45000
Materials									
	BF3BUR2K	u	Colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16	1,000	x	1.343,03000	=	1.343,03000	
	BFZRU18E	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M30 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	20,000	x	7,53000	=	150,60000	
	BFZSU1K0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN500, PN16	1,000	x	12,30000	=	12,30000	
			Subtotal:					1.505,93000	1.505,93000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				2,24963
			COST DIRECTE						1.780,60463
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				53,41814
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.834,02276**

P-375	PC-F002	u	Subministrament de colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició	Rend.: 1,000	1.834,02	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	18,96000	=	94,80000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	22,07000	=	55,17500	
			Subtotal:					149,97500	149,97500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C200CG00	h	Compressor amb pistola pneumàtica d'impacte per a collar unions cargolades, amb control de parell d'apretada	2,500	/R x	4,37000	=	10,92500	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,500	/R x	44,61000	=	111,52500	
					Subtotal:			122,45000	122,45000
Materials									
	BFZRU18E	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M30 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	20,000	x	7,53000	=	150,60000	
	BFZSU1K0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN500, PN16	1,000	x	12,30000	=	12,30000	
	BF3BUR4K	u	Colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16	1,000	x	1.343,03000	=	1.343,03000	
					Subtotal:			1.505,93000	1.505,93000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,24963
COST DIRECTE			1.780,60463
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	53,41814
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.834,02276**

P-376 PC-F005 u Subministrament i muntatge de taponament de tub de fosa dúctil DN500 mitjançant brida cega d'acer zincat PN16 DN500. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge **Rend.: 0,930** **4.247,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x	22,07000	=	284,77419	
	A013M000	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	18,96000	=	122,32258	
					Subtotal:			407,09677	407,09677
Maquinària									
	C200CG00	h	Compressor amb pistola pneumàtica d'impacte per a collar unions cargolades, amb control de parell d'apretada	5,500	/R x	4,37000	=	25,84409	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	6,000	/R x	44,61000	=	287,80645	
					Subtotal:			313,65054	313,65054
Materials									
	BFZSU1K0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN500, PN16	1,000	x	12,30000	=	12,30000	
	BF3BUR1	u	Brida cega acer zincat DN500	1,000	x	1.273,35000	=	1.273,35000	
	BF3BUR2	u	Brida endoll de fundició DN500	1,000	x	2.096,96000	=	2.096,96000	
					Subtotal:			3.382,61000	3.382,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	5,00	%	20,35484
COST DIRECTE			4.123,71215
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	123,71136
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.247,42351**

P-377 PC-F006 u Subministrament i muntatge de conjunt mecànic per a vàlvula de papallona segons les exigències d'AGBAR. Compost per vàlvula de papallona DN500 AMBIT-KSV, carret telescòpic IBAPOL Polanco PN16, carrets embridats de longitud 500 mm, brida espiga, maniguet d'endoll i juntes d'estanquitat. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge en pericó de canalització soterrada **Rend.: 0,930** **35.678,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	50,000	/R x	22,07000	=	1.186,55914	
	A013M000	h	Ajudant muntador	50,000	/R x	18,96000	=	1.019,35484	
					Subtotal:			2.205,91398	2.205,91398
Maquinària									
	C152-003B	h	Camión grúa	25,000	/R x	45,14000	=	1.213,44086	
	C200CG00	h	Compressor amb pistola pneumàtica d'impacte per a collar unions cargolades, amb control de parell d'apretada	25,000	/R x	4,37000	=	117,47312	
					Subtotal:			1.330,91398	1.330,91398
Materials									
	BF3BUR1C	u	Carret telescòpic marca IBAPOL Polanco PN16 DN500	1,000	x	8.420,90000	=	8.420,90000	
	BFZSU1K0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN500, PN16	6,000	x	12,30000	=	73,80000	
	BF3BUR1V	u	Subministrament de vàlvula de papallona concèntrica segons les exigències d'AGBAR, marca AMBIT-KSV, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal (DN500), de 16 bar de pressió nominal (PN16), cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè-propilè-dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament mitjançant reductor manual MR400 Marine.	1,000	x	10.403,4100	=	10.403,41000	
	BF3BUR2C	u	Carret embridat de fundició de L=500 mm DN500	2,000	x	3.136,35000	=	6.272,70000	
	BF3BUR3	u	Brida espiga de fundició DN500	2,000	x	1.865,73000	=	3.731,46000	
	BF3BUR4	u	Maniguet endoll de fundició DN500	1,000	x	2.089,98000	=	2.089,98000	
					Subtotal:			30.992,25000	30.992,25000

DESPESES AUXILIARS	5,00	%	110,29570
COST DIRECTE			34.639,37366
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1.039,18121
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35.678,55487**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-378	PC000017	ml	Subministrament i instal·lació de canal de formigó Brickslot® o similar. Estarà formada per una canal de formigó polímer i una reixa ranurada que, una vegada estigui instal·lada, quedarà ocult en el terreny únicament visible la mínima ranura de la reixa, de tan sols 10 mm. La canal és pràcticament inapreciable i permet col·locar el paviment directament a la vora d'aquesta i per sobre del cos de la canal.	**Rend.: 0,805**	82,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	17,82000	=	7,30509	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	21,35000	=	10,60870	
					Subtotal:			17,91379	17,91379
Materials									
	BD5ZUC03	m	Canal de drenatge linial tipus BRICKSTOL o similar	1,000	x	62,35000	=	62,35000	
					Subtotal:			62,35000	62,35000
Altres									
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	% s	17,91400	=	0,26871	
					Subtotal:			0,26871	0,26871

COST DIRECTE			80,53250
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,41598
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,94848**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-379	PC000005	m2	Subministrament i instal·lació de geomalla de resistència a tracció bidireccional de 100/100 KN.	**Rend.: 1,000**	7,44 €

COST DIRECTE			7,22330
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,21670
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,4400**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-380	PC-032REV1	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó amb mitjans d'elevació inclosos.	**Rend.: 0,606**	114,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,366	/R x	18,96000	=	11,45109	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	21,35000	=	8,80776	
	A0140000	h	Manobre	0,965	/R x	17,82000	=	28,37673	
					Subtotal:			48,63558	48,63558
Materials									
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,156	x	62,05000	=	9,67980	
	B981U008	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a rampa de gual, de 120x40x6 cm, amb les cares vistes flamejades	1,050	x	50,00000	=	52,50000	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		62,17980	62,17980
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72953
COST DIRECTE			111,54491
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,34635
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,89126**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-381	PC-AP017	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN200,	**Rend.: 1,000**	179,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	0,965	x	180,74000	=	174,41410	
					Subtotal:			174,41410	174,41410

COST DIRECTE			174,41410
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,23242
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**179,64652**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-382	PC-AP018	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN150,	**Rend.: 1,000**	150,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	0,810	x	180,74000	=	146,39940	
					Subtotal:			146,39940	146,39940

COST DIRECTE			146,39940
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,39198
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,79138**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-383	PC-AP019	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN100,	Rend.: 1,000	97,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	0,930	x	102,17000	=	95,01810	
					Subtotal:			95,01810	95,01810

COST DIRECTE		95,01810
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,85054
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,86864**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-384	PC-AP011	u	Suministrament i muntatge de colze 45º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 0,900	124,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,537	/R x	22,07000	=	13,16843	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,537	/R x	18,96000	=	11,31280	
					Subtotal:			24,48123	24,48123
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,450	/R x	1,95000	=	5,30833	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,537	/R x	3,32000	=	1,98093	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,537	/R x	40,19000	=	23,98003	
					Subtotal:			31,26929	31,26929
Materials									
	BFBDUC01	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	65,18000	=	65,18000	
					Subtotal:			65,18000	65,18000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36722
COST DIRECTE		121,29774
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,63893
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,93667**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-385	PC-AP012	u	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 0,900	123,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,537	/R x	22,07000	=	13,16843	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,537	/R x	18,96000	=	11,31280	
					Subtotal:			24,48123	24,48123
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,450	/R x	1,95000	=	5,30833	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,537	/R x	40,19000	=	23,98003	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,537	/R x	3,32000	=	1,98093	
					Subtotal:			31,26929	31,26929
Materials									
	BFBDUC02	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	63,48000	=	63,48000	
					Subtotal:			63,48000	63,48000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36722
COST DIRECTE		119,59774
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,58793
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**123,18567**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-386	PC-AP013	u	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 0,900	224,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	18,96000	=	12,64000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	22,07000	=	14,71333	
					Subtotal:			27,35333	27,35333

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	40,19000	=	22,32778	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,450	/R x	1,95000	=	5,30833	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,500	/R x	3,32000	=	1,84444	
						Subtotal:		29,48055	29,48055
Materials									
	BFBAU0GA	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	160,16000	=	160,16000	
						Subtotal:		160,16000	160,16000
						DESPESES AUXILIARS	5,00 %		1,36767
						COST DIRECTE			218,36155
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,55085
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**224,91239**

P-387 PC-AP016 u Suministre i muntatge Valona PEAD per ancoratge DN110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Electrosoldada al ramal. Inclou junta. **Rend.: 1,000** **127,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	18,96000	=	10,42800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	22,07000	=	12,13850	
						Subtotal:		22,56650	22,56650
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,513	/R x	1,95000	=	4,90035	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,550	/R x	3,32000	=	1,82600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,550	/R x	40,19000	=	22,10450	
						Subtotal:		28,83085	28,83085
Materials									
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	2,800	x	25,81000	=	72,26800	
						Subtotal:		72,26800	72,26800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33850
			COST DIRECTE			124,00385
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,72012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,72396**

PC-AP017A u Suplement suministre Vàlvula comporta marca comercial AVK DN225, per a descàrrega DN60 per a tub de PE DN225 **Rend.: 1,000** **179,35** €

COST DIRECTE		174,12621
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,22379
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**179,3500**

PC-AP018A u Suplement suministre Vàlvula comporta marca comercial AVK DN160, per a descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 **Rend.: 1,000** **151,05** €

COST DIRECTE		146,65049
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,39951
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,0500**

PC-AP019A u Suplement suministre Vàlvula comporta marca comercial AVK DN110, per a descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 **Rend.: 1,000** **97,97** €

COST DIRECTE		95,11650
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,85350
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,9700**

P-388 PC-AP020 u Hidrant model AGBAR s/ 225, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. **Rend.: 0,900** **1.718,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	22,07000	=	73,56667	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	=	63,20000	
						Subtotal:		136,76667	136,76667
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	3,000	/R x	40,19000	=	133,96667	
	CZ114000	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA	3,000	/R x	18,21000	=	60,70000	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	3,000	/R x	3,32000	=	11,06667	
						Subtotal:		205,73334	205,73334
Materials									
	BM213621	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN225, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, colze a 90º, brida cega i racord Barcelona	1,000	x	1.323,59000	=	1.323,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1.323,59000	1.323,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,05150
				COST DIRECTE			1.668,14151
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		50,04425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.718,18576**

P-389 PC-AP021 u Hidrant model AGBAR s/ 160, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. **Rend.: 1,000** **1.475,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	22,07000	=	88,28000	
A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	=	56,88000	
		Subtotal:					145,16000	145,16000
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	3,000	/R x	40,19000	=	120,57000	
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	3,000	/R x	3,32000	=	9,96000	
CZ114000	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA	3,000	/R x	18,21000	=	54,63000	
		Subtotal:					185,16000	185,16000
Materials								
BM213622	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN160, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, colze a 90º, brida cega i racord Barcelona	1,000	x	1.099,59000	=	1.099,59000	
		Subtotal:					1.099,59000	1.099,59000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			2,17740
		COST DIRECTE						1.432,08740
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %			42,96262
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.475,05002**

P-390 PC-AP022 u Hidrant model AGBAR s/ 110, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. **Rend.: 1,000** **1.475,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	22,07000	=	88,28000	
A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	18,96000	=	56,88000	
		Subtotal:					145,16000	145,16000
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	3,000	/R x	40,19000	=	120,57000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	3,000	/R x	3,32000	=	9,96000
CZ114000	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA	3,000	/R x	18,21000	=	54,63000
		Subtotal:					185,16000
Materials							
BM213623	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN110, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, colze a 90º, brida cega i racord Barcelona	1,000	x	1.097,18000	=	1.097,18000
		Subtotal:					1.097,18000
		DESPESES AUXILIARS			3,50 %		5,08060
		COST DIRECTE					1.432,58060
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %		42,97742
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.475,55802**

P-391 PC-AP023 u Jornada de verificació de l'estanquitat en xarxa de canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) mitjançant la realització de proves de pressió , incloent-hi el desplaçament de l'equip tècnic, la mà d'obra especialitzada, l'aportació de la maquinària i equips de bombeig, mesura i enregistrament analògic o digital, la col·locació i retirada de taps o obturadors provisionals, el seguiment i control dels paràmetres segons la normativa vigent. **Rend.: 1,000** **1.007,00** €

COST DIRECTE			977,66990
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		29,33010
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.007,0000**

P-392 PC-AP024 u Suministrament i muntatge de reducció a DN90 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **87,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,537	/R x	22,07000	=	11,85159	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,537	/R x	18,96000	=	10,18152	
		Subtotal:					22,03311	22,03311
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,540	/R x	40,19000	=	21,70260	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	3,250	/R x	1,95000	=	6,33750	
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,537	/R x	3,32000	=	1,78284	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			29,82294	29,82294
Materials								
	BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	32,68000 =	32,68000	
				Subtotal:			32,68000	32,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33050
				COST DIRECTE				84,86655
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,54600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**87,41254**

P-393 PC-AP026 u Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **86,12** €

	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra						
A012M000 h Oficial 1a muntador	0,600	/R x	22,07000	=	13,24200	
A013M000 h Ajudant muntador	0,600	/R x	18,96000	=	11,37600	
Subtotal:					24,61800	24,61800
Maquinària						
C20P-WLSF h Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,600	/R x	3,32000	=	1,99200	
CZ111000 h Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,451	/R x	1,95000	=	4,77945	
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,537	/R x	40,19000	=	21,58203	
Subtotal:					28,35348	28,35348
Materials						
BFBDUC03 u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	29,41000	=	29,41000	
Subtotal:					29,41000	29,41000
DESPESES AUXILIARS			5,00	%		1,23090
COST DIRECTE						83,61238
DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,50837
COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,12075**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-394 PC-AP027 u Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **87,29** €

	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra						
A012M000 h Oficial 1a muntador	0,550	/R x	22,07000	=	12,13850	
A013M000 h Ajudant muntador	0,550	/R x	18,96000	=	10,42800	
Subtotal:					22,56650	22,56650
Maquinària						
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,550	/R x	40,19000	=	22,10450	
C20P-WLSF h Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,550	/R x	3,32000	=	1,82600	
CZ111000 h Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,500	/R x	1,95000	=	4,87500	
Subtotal:					28,80550	28,80550
Materials						
BFWB1E42 u Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,280	x	25,81000	=	33,03680	
Subtotal:					33,03680	33,03680
DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33850
COST DIRECTE						84,74730
DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,54242
COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,28972**

P-395 PC-AP028 u Suministrament i muntatge de reducció a DN75 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **84,81** €

	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra						
A013M000 h Ajudant muntador	0,550	/R x	18,96000	=	10,42800	
A012M000 h Oficial 1a muntador	0,550	/R x	22,07000	=	12,13850	
Subtotal:					22,56650	22,56650
Maquinària						
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,550	/R x	40,19000	=	22,10450	
C20P-WLSF h Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,550	/R x	3,32000	=	1,82600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,500	/R x	1,95000	=	4,87500	
					Subtotal:			28,80550	28,80550
Materials									
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,200	x	25,81000	=	30,97200	
					Subtotal:			30,97200	30,97200
					COST DIRECTE				82,34400
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,47032
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**84,81432**

P-396 PC-AP029 u Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **81,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	18,96000	=	11,37600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	22,07000	=	13,24200	
					Subtotal:			24,61800	24,61800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,537	/R x	40,19000	=	21,58203	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,600	/R x	3,32000	=	1,99200	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,450	/R x	1,95000	=	4,77750	
					Subtotal:			28,35153	28,35153
Materials									
	BFBDUC04	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	24,71000	=	24,71000	
					Subtotal:			24,71000	24,71000
					DESPESES AUXILIARS	5,00	%		1,23090
					COST DIRECTE				78,91043
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,36731
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,27774**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

P-397 PC-AP030 u Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **85,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	22,07000	=	12,13850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	18,96000	=	9,48000	
					Subtotal:			21,61850	21,61850
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,550	/R x	40,19000	=	22,10450	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,550	/R x	3,32000	=	1,82600	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,500	/R x	1,95000	=	4,87500	
					Subtotal:			28,80550	28,80550
Materials									
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,260	x	25,81000	=	32,52060	
					Subtotal:			32,52060	32,52060
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32428
					COST DIRECTE				83,26888
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,49807
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**85,76694**

P-398 PC-AP031 u Suministrament i muntatge de reducció a DN63 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **77,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	22,07000	=	12,13850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	18,96000	=	10,42800	
					Subtotal:			22,56650	22,56650
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,500	/R x	1,95000	=	4,87500	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,550	/R x	3,32000	=	1,82600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,550	/R x 40,19000	=	22,10450	
					Subtotal:		28,80550	28,80550
Materials								
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,920	x 25,81000	=	23,74520	
					Subtotal:		23,74520	23,74520
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33850
					COST DIRECTE			75,45570
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,26367
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,71937**

P-399 **PC-AP032** u Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **72,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	22,07000	=	11,03500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	18,96000	=	9,48000	
					Subtotal:			20,51500	20,51500
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,500	/R x	1,95000	=	2,92500	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,500	/R x	3,32000	=	1,66000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	40,19000	=	20,09500	
					Subtotal:			24,68000	24,68000
Materials									
	BFBDUC05	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	25,34000	=	25,34000	
					Subtotal:			25,34000	25,34000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30773
					COST DIRECTE				70,84273
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,12528
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**72,96801**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-400 **PC-AP033** u Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **65,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	22,07000	=	12,13850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	18,96000	=	9,48000	
					Subtotal:			21,61850	21,61850
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,550	/R x	40,19000	=	22,10450	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,550	/R x	3,32000	=	1,82600	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,500	/R x	1,95000	=	4,87500	
					Subtotal:			28,80550	28,80550
Materials									
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,500	x	25,81000	=	12,90500	
					Subtotal:			12,90500	12,90500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,32428
					COST DIRECTE				63,65328
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,90960
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,56288**

P-401 **PC-GR001** PA PA a justificar per a la gestió dels residus apareguts a l'eix E5, segons classificació a determinar per EC-RES **Rend.: 1,000** **20.000,00** €

			COST DIRECTE		19.417,47573
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	582,52427
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20.000,0000**

PD5J-43CZ m2 Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical **Rend.: 1,000** **6,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	21,35000	=	1,40910	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,033	/R x	18,96000	=	0,62568	
					Subtotal:			2,03478	2,03478

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	2,000	x	0,16000	=	0,32000	
	BD5G-0LIE	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	3,18000	=	3,49800	
					Subtotal:			3,81800	3,81800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03052
				COST DIRECTE					5,88330
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,17650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,05980**

P-402 PD5L-6QAU m Drenaje con tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro **Rend.: 1,000** **7,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A016V000	h	Peó	0,095	/R x	10,95000	=	1,04025	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	21,35000	=	4,05650	
					Subtotal:			5,09675	5,09675
Materials									
	BD5N-1KD4	m	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro	1,050	x	1,81000	=	1,90050	
					Subtotal:			1,90050	1,90050
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07645
				COST DIRECTE					7,07370
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,21221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,28591**

P-403 PD70-DBB2 m Tub de formigó armat de 1500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **205,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,3663	/R x	18,96000	=	6,94505	
	A0140000	h	Manobre	0,7326	/R x	17,82000	=	13,05493	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,363	/R x	22,07000	=	8,01141	
					Subtotal:			28,01139	28,01139
Maquinària									
	C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	0,3663	/R x	47,08000	=	17,24540	
					Subtotal:			17,24540	17,24540
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD74-0LHE	m	Tub de form. armat D=1500 cl 3 campana	1,050	x	139,17000	=	146,12850	
	BFYG1NF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1200 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,000	x	7,83000	=	7,83000	
					Subtotal:			153,95850	153,95850
				COST DIRECTE					199,21529
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,97646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**205,19175**

P-404 PDK1-DXAO u Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. **Rend.: 1,000** **18,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	17,82000	=	8,01900	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	21,35000	=	9,60750	
					Subtotal:			17,62650	17,62650
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	41,97000	=	0,26441	
					Subtotal:			0,26441	0,26441
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26440
				COST DIRECTE					18,15531
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,54466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,69997**

P-405 PDK4-MTBV u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u **Rend.: 1,000** **327,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	3,3459	/R x	17,82000	=	59,62394	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,673	/R x	21,35000	=	35,71855	
					Subtotal:			95,34249	95,34249
Maquinària									
	C152-003B	h	Camión grúa	0,8365	/R x	45,14000	=	37,75961	
					Subtotal:			37,75961	37,75961
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDK2-1KNE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	172,51000	=	172,51000	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,650	x	16,27000	=	10,57550	
					Subtotal:			183,08550	183,08550
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,43014
				COST DIRECTE					317,61774
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,52853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**327,14627**

P-406 PFB3-W7F0 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **23,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0519	/R x	18,96000	=	0,98402	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0519	/R x	22,07000	=	1,14543	
					Subtotal:			2,12945	2,12945
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0519	/R x	3,32000	=	0,17231	
					Subtotal:			0,17231	0,17231
Materials									
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	10,11000	=	10,31220	
	BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	32,68000	=	9,80400	
					Subtotal:			20,23620	20,23620
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03194
				COST DIRECTE					22,56990
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,67710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,24700**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-407 PFB3-W7FJ m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **12,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0249	/R x	18,96000	=	0,47210	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0249	/R x	22,07000	=	0,54954	
					Subtotal:			1,02164	1,02164
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0249	/R x	3,32000	=	0,08267	
					Subtotal:			0,08267	0,08267
Materials									
	BFB3-W62J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,92000	=	5,01840	
	BFYH-W65G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	20,53000	=	6,15900	
					Subtotal:			11,29740	11,29740
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01532
				COST DIRECTE					12,41703
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,37251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,78955**

P-408 PFB4-DW5K m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **7,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	18,96000	=	1,70640	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	22,07000	=	1,98630	
					Subtotal:			3,69270	3,69270

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,16000	= 0,16000		
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,87000	= 1,90740		
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 6,18000	= 1,85400		
					Subtotal:		3,92140	3,92140
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05539
					COST DIRECTE			7,66949
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,23008
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,89958**

P-409 PG2N-EUFT m Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **2,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	18,93000	=	0,37860	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	22,07000	=	0,72831	
						Subtotal:		1,10691	1,10691
Materials									
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,50000	=	1,53000	
						Subtotal:		1,53000	1,53000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01660
						COST DIRECTE			2,65351
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07961
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,73312**

P-410 PG2N-EUG6 m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **10,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	22,07000	=	0,92694	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	18,93000	=	0,37860	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,30554	1,30554
Materials								
	BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 8,66000	= 8,83320		
					Subtotal:		8,83320	8,83320
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01958
					COST DIRECTE			10,15832
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,30475
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,46307**

P-411 PG33-E6KY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **5,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,080	/R x	22,07000	=	1,76560	
						Subtotal:		1,76560	1,76560
Materials									
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,18000	=	3,24360	
						Subtotal:		3,24360	3,24360
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02648
						COST DIRECTE			5,03568
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15107
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,18675**

P-412 PJS0-9EGE u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **14,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	18,96000	=	2,46480	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	22,07000	=	2,86910	
						Subtotal:		5,33390	5,33390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	3,7699	x	0,95000	=	3,58141	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	4,5239	x	1,06000	=	4,79533	
					Subtotal:			8,40074	8,40074
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,13335
				COST DIRECTE					13,86799
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,41604
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,28403**

P-413 PJSA6-TLPR u Capçal mestre de reg, de 3 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per: **Rend.: 1,000** **566,92** **€**

- 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN90 mitjançant brida i cargols d'acer inoxidable amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 3´´-3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 1 electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal

- 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	22,07000	=	22,07000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	18,96000	=	18,96000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			41,03000	41,03000
Materials									
	BFWS-TLLL	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN90 mitjançant brida i cargols d'acer inoxidable amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	33,52000	=	67,04000	
	BN33-2JWF	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	3,000	x	62,51000	=	187,53000	
	BFWR-TG29	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	29,41000	=	58,82000	
	BFWR-TG2	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,000	x	10,02000	=	60,12000	
	BJSF-28KL	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	61,63000	=	61,63000	
	BFWR-TG2	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 3´´-3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	36,81000	=	73,62000	
					Subtotal:			508,76000	508,76000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,61545
				COST DIRECTE					550,40545
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		16,51216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**566,91761**

P-414 PJSM1-HBBF u Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral **Rend.: 1,000** **33,89** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A016V000	h	Peó	0,350	/R x	10,95000	=	3,83250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	21,35000	=	7,47250	
					Subtotal:			11,30500	11,30500
Materials									
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x	20,55000	=	20,55000	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0541	x	16,27000	=	0,88021	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		21,43021	21,43021
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16958
			COST DIRECTE			32,90479
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,98714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,89193**

P-415 PJSQ-92NR u Sensor d'humitat per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat **Rend.: 1,000** **202,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012M000	h Oficial 1a muntador	3,000	/R x	22,07000	=	66,21000	
		Subtotal:					66,21000	66,21000
Materials								
	BJSQ-26K9	u Sensor d'humitat per a connectar a programador local	1,000	x	129,06000	=	129,06000	
		Subtotal:					129,06000	129,06000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,99315
		COST DIRECTE						196,26315
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %					5,88789
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**202,15104**

P-416 PQ30-6UJX u Suministro y colocación de Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón cromado y pulsador con muelle de retorno, uno con un cuenco en Inox para animales y el otro con un recipiente rectangular. Este último está dotado de un tubo para el desagüe con un sistema de drenaje y de una reja amovible para permitir la limpieza.Incluye conexión del drenaje a imbornal. **Rend.: 1,000** **1.115,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	4,000	/R x	21,35000	=	85,40000	
	A0140000	h Manobre	4,000	/R x	17,82000	=	71,28000	
		Subtotal:					156,68000	156,68000
Materials								
	BQ30-1DCX	u Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón cromado y pulsador con muelle de retorno	1,000	x	896,50000	=	896,50000	
	BQ31-2A5K	u Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	19,65000	=	19,65000	
	B06D-0L92	m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001	x	66,39437	=	6,64608	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		922,79608	922,79608
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,91700
			COST DIRECTE			1.083,39308
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		32,50179
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.115,89487**

P-417 PR21-51AW m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % **Rend.: 1,000** **1,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012P200	h Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	23,26000	=	1,86080	
		Subtotal:					1,86080	1,86080
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,02791
		COST DIRECTE						1,88871
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,05666
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,94537**

P-418 PR23-DOC2 m2 Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % **Rend.: 1,000** **3,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013P000	h Ajudant jardiner	0,100	/R x	22,04000	=	2,20400	
	A012P000	h Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	24,84000	=	1,24200	
		Subtotal:					3,44600	3,44600
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,05169
		COST DIRECTE						3,49769
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,10493
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,60262**

P-419 PR26-IRZI m2 Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial **Rend.: 1,000** **0,62** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,015	/R x	40,19000	=	0,60285	
		Subtotal:					0,60285	0,60285

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			0,60285
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,01809
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,62094**

P-420 PR30-8RVV m3 Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals **Rend.: 1,000** **50,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	22,04000	=	5,73040	
		Subtotal:					5,73040	5,73040
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	40,19000	=	4,41688	
		Subtotal:					4,41688	4,41688
Materials								
BR35-21GP	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	1,100	x	35,28000	=	38,80800	
		Subtotal:					38,80800	38,80800
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08596
		COST DIRECTE						49,04124
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,47124
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,51247**

P-421 PR31-8RXD m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana **Rend.: 1,000** **31,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,060	/R x	22,04000	=	1,32240	
		Subtotal:					1,32240	1,32240
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725	/R x	40,19000	=	2,91378	
		Subtotal:					2,91378	2,91378
Materials								
B03J-0K8D	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	1,7325	x	15,01000	=	26,00483	
		Subtotal:					26,00483	26,00483
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01984
		COST DIRECTE						30,26085
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,90783
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,16867**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-422 PR31-8RXH m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana **Rend.: 1,000** **33,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,060	/R x	22,04000	=	1,32240	
		Subtotal:					1,32240	1,32240
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725	/R x	40,19000	=	2,91378	
		Subtotal:					2,91378	2,91378
Materials								
B03J-0K8J	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm	1,8375	x	15,16000	=	27,85650	
		Subtotal:					27,85650	27,85650
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01984
		COST DIRECTE						32,11252
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,96338
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,07589**

P-423 PR36-8RV2 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals **Rend.: 1,000** **32,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	22,04000	=	4,40800	
		Subtotal:					4,40800	4,40800
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	40,19000	=	3,39606	
		Subtotal:					3,39606	3,39606
Materials								
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	20,36000	=	23,51580	
		Subtotal:					23,51580	23,51580
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06612
		COST DIRECTE						31,38598
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,94158
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,32756**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-424	PR3SIR20	m3	Transport i incorporació al sòl de 10-20cm de mulch a base de triturats de restes de les tales a mida d'estella de la pròpia obra. Transport dins l'obra, prèvia aprovació del gruix i material definit per part de la direcció facultativa, estes a la zona indicada i mescla amb el sòl existent a una profunditat mínima de 20cm.	**Rend.: 1,000**	**2,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0425	/R x	24,84000	=	1,05570	
		Subtotal:					1,05570	1,05570
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0075	/R x	40,19000	=	0,30143	
C150H020	h	Camió forestal	0,020	/R x	53,04000	=	1,06080	
		Subtotal:					1,36223	1,36223
Materials								
BR3PNA00	m3	Estelles de fusta provinents del triturat del material vegetal de tala de la mateixa obra	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01584
		COST DIRECTE						2,43377
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,07301
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,50678**

P-425	PR432-8UK4	u	Suministro de Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	**Rend.: 1,000** **78,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR431-22KE	u	Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	1,000	x	76,40000	=	76,40000	
		Subtotal:					76,40000	76,40000
		COST DIRECTE						76,40000
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				2,29200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,69200**

P-426	PR44C-8VXJ	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ	**Rend.: 1,000** **253,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44C-238T	u	Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm	1,000	x	246,49000	=	246,49000	
		Subtotal:					246,49000	246,49000
		COST DIRECTE						246,49000
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				7,39470
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**253,88470**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-427	PR44E-8WBM	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000** **242,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44E-23H	u	Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	235,85000	=	235,85000	
		Subtotal:					235,85000	235,85000
		COST DIRECTE						235,85000
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				7,07550
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**242,92550**

P-428	PR468-90YN	u	Suministro de Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l	**Rend.: 1,000** **14,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR468-24M	u	Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l	1,000	x	14,48000	=	14,48000	
		Subtotal:					14,48000	14,48000
		COST DIRECTE						14,48000
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,43440
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,91440**

P-429	PR4G8-93UF	u	Subministrament de Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000** **3,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4G8-2655	u	Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l	1,000	x	3,35000	=	3,35000	
		Subtotal:					3,35000	3,35000
		COST DIRECTE						3,35000
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,10050
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,45050**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 287

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-430	PR65-8ZRM	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	**Rend.: 1,000**	476,57	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P100	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,700	/R x	30,41000	=	51,69700	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	2,800	/R x	22,04000	=	61,71200	
			Subtotal:					113,40900	113,40900
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,2944	/R x	40,19000	=	92,21194	
	C152-003B	h	Camión grúa	1,000	/R x	45,14000	=	45,14000	
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,500	/R x	47,85000	=	23,92500	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	1,340	/R x	39,29000	=	52,64860	
			Subtotal:					213,92554	213,92554
Materials									
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	2,150	x	58,18000	=	125,08700	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,1625	x	41,75000	=	6,78438	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,520	x	1,25000	=	0,65000	
			Subtotal:					132,52138	132,52138
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			2,83523
			COST DIRECTE						462,69115
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			13,88073
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**476,57188**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-431	PR65-8ZS2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 80 a 100 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 280x280x135 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	**Rend.: 1,000**	1.074,94	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	8,000	/R x	22,04000	=	176,32000	
	A012P100	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	3,600	/R x	30,41000	=	109,47600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/09/26 Pàg.: 288

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

						Subtotal:		285,79600	285,79600
Maquinària										
	C152-003B	h	Camión grúa	2,300	/R x	45,14000	=	103,82200		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	4,5889	/R x	40,19000	=	184,42789		
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	2,540	/R x	39,29000	=	99,79660		
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	1,900	/R x	47,85000	=	90,91500		
						Subtotal:		478,96149	478,96149	
Materials										
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,6625	x	41,75000	=	27,65938		
	B011-05ME	m3	Aigua	2,100	x	1,25000	=	2,62500		
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	4,150	x	58,18000	=	241,44700		
						Subtotal:		271,73138	271,73138	
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			7,14490	
			COST DIRECTE						1.043,63377	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			31,30901	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.074,94278**	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-432	PRA1-DOF2	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2	**Rend.: 1,000**	0,93	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0016	/R x	24,84000	=	0,03974	
			Subtotal:					0,03974	0,03974
Maquinària									
	C152-003B	h	Camión grúa	0,0008	/R x	45,14000	=	0,03611	
	CR70-00BV	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0008	/R x	28,42000	=	0,02274	
			Subtotal:					0,05885	0,05885
Materials									
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,035	x	4,65000	=	0,16275	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,25000	=	0,00250	
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030	x	4,02000	=	0,12060	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	5,02000	=	0,07530	
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045	x	6,32000	=	0,28440	
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200	x	0,80000	=	0,16000	
			Subtotal:					0,80555	0,80555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00060
			COST DIRECTE			0,90474
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,02714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,93188**

P-433 PRE31-907G u Poda de árbol planifolio o conífera de 15 a 20 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) **Rend.: 1,000** **96,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P100	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,830	/R x	30,41000	=	25,24030	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,830	/R x	22,04000	=	18,29320	
			Subtotal:					43,53350	43,53350
Maquinària									
	CRE2-00BZ	h	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	0,830	/R x	3,05000	=	2,53150	
	C15I-00JZ	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 21 m, sin operario	0,830	/R x	17,17000	=	14,25110	
	C152-003B	h	Camión grúa	0,556	/R x	45,14000	=	25,09784	
	CRE0-00C0	h	Motosierra	0,830	/R x	2,62000	=	2,17460	
			Subtotal:					44,05504	44,05504
Materials									
	B2RA-28U0	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	0,150	x	38,46000	=	5,76900	
			Subtotal:					5,76900	5,76900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,65300
			COST DIRECTE						94,01054
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					2,82032
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,83086**

P-434 PRE9A-I7X7 u Corte controlado de árboles especiales de altura 10 a 30 ml, con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte **Rend.: 1,000** **77,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P400	h	Oficial 1a forestal	1,600	/R x	18,35000	=	29,36000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x	24,84000	=	7,45200	
			Subtotal:					36,81200	36,81200
Maquinària									

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CRE0-00C0	h	Motosierra	1,280	/R x	2,62000	=	3,35360
	CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potencia, con desbrozadora de martillos y con una anchura de trabajo de 1.5 a 2 m	0,800	/R x	37,57000	=	30,05600
	C15P-IAVW	h	Cabrestante manual con capacidad de carga de 1600 kp	0,240	/R x	2,65000	=	0,63600
	C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,040	/R x	51,77000	=	2,07080
	CR10-005L	h	Desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco	0,320	/R x	3,92000	=	1,25440
			Subtotal:					37,37080
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %				0,73624
			COST DIRECTE					74,91904
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				2,24757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**77,16661**

P-435 PRE9A-I7X8 u Corte controlado de árboles especiales de altura < 10 m , con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte **Rend.: 1,000** **49,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,1875	/R x	24,84000	=	4,65750	
	A012P400	h	Oficial 1a forestal	1,000	/R x	18,35000	=	18,35000	
			Subtotal:					23,00750	23,00750
Maquinària									
	CRE0-00C0	h	Motosierra	0,800	/R x	2,62000	=	2,09600	
	CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potencia, con desbrozadora de martillos y con una anchura de trabajo de 1.5 a 2 m	0,500	/R x	37,57000	=	18,78500	
	C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,040	/R x	51,77000	=	2,07080	
	C15P-IAVW	h	Cabrestante manual con capacidad de carga de 1600 kp	0,240	/R x	2,65000	=	0,63600	
	CR10-005L	h	Desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco	0,200	/R x	3,92000	=	0,78400	
			Subtotal:					24,37180	24,37180
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %					0,46015
			COST DIRECTE						47,83945
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					1,43518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,27463**

P-436 S22CCI11 U Cala per a empalment o localització de serveis per indicació de la direcció facultativa de dimensiones fins a 1,5 m de profunditat amb mitjans mecanics i manuals en presencia de serveis inclos carrega i transport de material sobrant a l´abocador, canon d´abocament recobriment dels serveis existents amb sorra i rebliment i compactació al 95% pm de la rasa amb material procedent de l`excavació i reposició de paviment existent **Rend.: 0,825** **222,53** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x	17,82000	=	54,00000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,35000	=	25,87879	
					Subtotal:			79,87879	79,87879
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x	6,51000	=	0,78909	
	C131002	H	Pala carregadora de 110 hp, tipus cat-926 o equivalent	0,030	/R x	23,38000	=	0,85018	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp	2,500	/R x	35,33000	=	107,06061	
	C133003	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,030	/R x	5,78000	=	0,21018	
	C15003	H	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,0583	/R x	16,76000	=	1,18437	
					Subtotal:			110,09443	110,09443
Materials									
	B031CI01	M3	Sorra de riu	1,000	x	7,78000	=	7,78000	
	B0641070	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,300	x	8,74000	=	2,62200	
	B9H1U022	T	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	0,300	x	8,74000	=	2,62200	
	B9H3V170	T	Mescla bituminosa discontinua en calent de composicio f-8/10 (capa fina), amb granulat per a rodament, betum asfaltic de penetracio i additivitat amb fibres	0,144	x	48,37000	=	6,96528	
					Subtotal:			26,07928	26,07928
								COST DIRECTE	216,05250
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,48158
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**222,53408**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FDK2AP01	u	Pericó de registre per a vàlvula d'aigua potable DN500, sobre solera de formigó, incloent parets de maó massís o formigó HM-20, graons d'accés de polipropilé, bastiment i tapa de fosa grisa de 60 cm de diàmetre, totalment instal·lat, segons especificacions de AGBAR.	**Rend.: 1,000**	**3.500,00** €
				COST DIRECTE	3.500,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3.500,0000**
	FHLEG1AQ	PA	Legalització instal·lació d'enllumenat públic. Partida a justificar.	**Rend.: 1,000**	**1.700,00** €
				COST DIRECTE	1.700,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.700,0000**
	FJMREGEN	PA	Partida alçada a justificar per a la realització de la connexió d'aigua regenerda a la xarxa d'aigua potable (DN150). Inclourà vàlvules de comporta aigües amunt i avall, cabalímetre, reductor de pressió i bypass, totalment instal·lat a l'interior d'una arqueta d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fosa dúctil.	**Rend.: 1,000**	**6.000,00** €
				COST DIRECTE	6.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6.000,0000**
	P0001	PA	Mobilización especial para el corte de los cipreses del Castell + árboles de la Avenida Rambla Castell (Falta de continuidad de los trabajos)	**Rend.: 1,000**	**1.432,04** €
				COST DIRECTE	1.432,04000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.432,0400**
	PC-001A	PA	Mobilización especial para el corte de los cipreses del Castell + árboles de la Avenida Rambla Castell (Falta de continuidad de los trabajos)	**Rend.: 1,000**	**1.475,00** €
				COST DIRECTE	1.475,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.475,0000**
	PC-002A	PA	Jornada de limpieza de drenajes excepcional en los imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413	**Rend.: 1,000**	**1.450,00** €
				COST DIRECTE	1.450,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.450,0000**
	PC-003A	PA	Jornada de paso de cámara de inspección de imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413	**Rend.: 1,000**	**1.950,00** €
				COST DIRECTE	1.950,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.950,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PC-006	PA	Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 2)	**Rend.: 1,000**	**2.331,29** €
			COST DIRECTE		2.331,29000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.331,2900**
	PC-007	PA	Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 4)	**Rend.: 1,000**	**1.934,57** €
			COST DIRECTE		1.934,57000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.934,5700**
	PC-008	PA	Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 5)	**Rend.: 1,000**	**1.854,06** €
			COST DIRECTE		1.854,06000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.854,0600**
	PC-009	PA	Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 6)	**Rend.: 1,000**	**1.144,58** €
			COST DIRECTE		1.144,58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.144,5800**
	PC-010	PA	Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 7)	**Rend.: 1,000**	**1.199,45** €
			COST DIRECTE		1.199,45000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.199,4500**
	PC-011	PA	Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 8)	**Rend.: 1,000**	**1.499,32** €
			COST DIRECTE		1.499,32000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.499,3200**
	PC-012	PA	Redacción del proyecto vinculado a la variante de MT-BT en el Término Municipal de Cerdanyola del Vallès a nombre del Consorci Urbanistic Centre Direccional Cerdanyola de acuerdo con las soluciones técnicas definidas por EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) según expediente nº709633. Esta undad incluye: - (3 uds) Redacción del Proyecto de Línea subterránea de Media Tensión + Centro de Transformación Simple CT + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) - (3 uds) Redacción del Proyecto de Línea subterránea de Media Tensión + Centro de Maniobra CM (Parte EDRD) + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) - (1 ud) Proyecto de Línea subterránea de Baja Tensión + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) - Redacción certificados conforme al Real Decreto	**Rend.: 1,000**	**73.004,64** €

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			120 sobre distancias, cruces y paralelismos de las redes eléctricas subterráneas de Media Tensión. -- Redacción certificados conforme al Real Decreto 120 sobre distancias, cruces y paralelismos de las redes eléctricas subterráneas de Baja Tensión. - Marcar, medir y confeccionar planos de líneas subterráneas de Media Tensión (As-Built) y su entrega a la compañía. - Marcar, medir y confeccionar planos de líneas subterráneas de Baja Tensión (As-Built) y su entrega a la compañía. - Tasas del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales correspondientes a los visados de los proyectos. - Dirección facultativa de las obras incluyendo inspecciones de la obra durante el transcurso de las obras. Estimación prevista de 3 visitas a obra. -Tasas del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales correspondientes a la Dirección facultativa -Tasas OGE (Organismo gubernamental eléctrico) por registro de expediente a Industria -Confección ELECs (Certificados instalaciones eléctricas) y correspondiente tramitación. - Tramitación Servicios Afectados + Firma Acta TIC	
			COST DIRECTE		73.004,64000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73.004,6400**
	PC-017	PA	Demolición y relleno bases torres eléctricas existentes (Base Torre 9)	**Rend.: 1,000**	**1.752,01** €
			COST DIRECTE		1.752,01000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.752,0100**
	PC-01D	PA	Subministre i col.locació d'escollera per a protegir el terraplè de l'Eix Ep5c respecte al T-500 i les sortides a riera de col.lectors	**Rend.: 1,000**	**48.000,00** €
			COST DIRECTE		48.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48.000,0000**
	PC-01J	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut de l'obra segons el nou termini d'execució de l'obra	**Rend.: 1,000**	**283.956,90** €
			COST DIRECTE		283.956,90000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**283.956,9000**
	PC-026	PA	Jornada de vigilant d'arqueologia	**Rend.: 1,000**	**371,00** €
			COST DIRECTE		371,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**371,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	PC-02D	m3	Suministro y colocación de gaviones (m3)	**Rend.: 1,000**	**435,50**	€
				COST DIRECTE	435,50000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**435,5000**	
	PC-05F	PA	Subministrament i muntatge d'arqueta de formigó armat prefabricada per a conjunt mecànic de vàlvula de papallona. Mesures interiors 2500x2500x2000 mm i gruix de 250 mm. Tapa de formigó armat amb ganxos i tapes de fosa. Inclou perforacions i tots els elements necessaris per a la seva execució.	**Rend.: 1,000**	**15.000,00**	€
				COST DIRECTE	15.000,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**15.000,0000**	
	PC-06F	PA	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements necessaris per a la seva execució. Pericó de 40x40 cm amb bastiment i tapa de fosa. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge.	**Rend.: 1,000**	**4.000,00**	€
				COST DIRECTE	4.000,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4.000,0000**	
	PC-07F	PA	Subministrament i muntatge de vàlvula de descàrrega per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements necessaris per a la seva execució. Pericó de 40x40 cm amb bastiment i tapa de fosa. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge.	**Rend.: 1,000**	**4.000,00**	€
				COST DIRECTE	4.000,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4.000,0000**	

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB1E002	m	Tub PE 100, PN16, DN=20 mm	0,98000	€
BQZJOC1	u	Molla tipus bubu o similar	723,82000	€
BQZJOC2	u	Molla tipus foca o smilar	429,98000	€
BQZJOC3	U	Parc infantil leto Telo 3 o similar	11.156,48000	€
BQZJOC4	U	Gronxador fusta 2 plans	1.405,33000	€
BQZJOC5	U	Joc màquina climber	1.092,26000	€
BQZJOC6	U	Joc màquina hockey	1.046,11000	€
BQZPORT	U	Porta atrapadits per tanca de jocs infantils	269,22000	€
BQZTANC	ml	Tanca pilones 8 cm	61,54000	€
F9F5U300	M2	Peça Terana six Breinco o equivalente 10x10x8	17,91000	€
F9F5U301	M	Peça Terana six Breinco o equivalente 8X8X6	6,00000	€

ANNEX NÚM. 22 MODELS BIM

ANNEX 22.- MODELS BIM

Continua essent vàlid l'Annex núm. 22 MODELS BIM, del projecte original "Projecte d'urbanització C1 C2: Rambla del Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn".

ANNEX NÚM. 23 PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PROJECTE MODIFICAT URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN
Setembre 2026

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL……	**12.395.203,00 €**
(Dotze milions tres-cents noranta-cinc mil dos-cents tres euros)	
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)……	743.712,18 €
DESPESES GENERALS (13%)……	1.611.376,39 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE……	**14.750.291,57 €**

El Pressupost d'Execució per Contracte sense IVA ascendeix a la xifra de:

CATORZE MILIONS SET-CENTS CINQUANTA MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)……	**14.750.291,57 €**
IVA (21%)……	3.097.561,23 €
	17.847.852,80 €

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA INCLÒS ascendeix a la xifra de:

DISSET MILIONS VUIT-CENTS QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ:	**14.750.291,57 €**

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració sense IVA ascendeix a la xifra de:

CATORZE MILIONS SET-CENTS CINQUANTA MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

ANNEX NÚM. 24 ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

MODIFICAT Nº 1 DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
1	PC-001A	PA	Mobilización especial para el corte de los cipreses del Castell + árboles de la Avenida Rambla Castell (Falta de continuidad de los trabajos) (P - 0)	1.475,00
2	PC-001	U	Desmantelamiento, carga, transporte y gestión de tres torres eléctricas de distribución de Endesa, incluyendo: Esta unidad de obra incluye: Retirada de torre metálica. -Incluye la retirada completa de la torre metálica mediante maquinaria de elevació	14.226,45
3	PC-002	U	Excavación y retirada de tocón hasta acopio en obra. (P - 288)	56,05
4	PC-004	U	Enderroc de les bases de torres elèctriques existents a l'eix 4a, consistent a l'oxitall de l'estructura metàl·lica, enderroc de la base, i càrrega sobre camió de les següents bases: -Base 1 dimensions 1,30x1,20x2,0 -Base 2 dimensions 1,90x1,90x3,00 -	15.056,65
5	PC-039	U	Demolició de l'edificació buida destinada a CT, situada a l'accés secundari del Castell de Sant Marçal. Inclou l'enderroc de l'estructura i tancaments amb mitjans mecànics, la retirada manual del tancament perimetral, la neteja de la solera, i l'acopi se	2.326,43
6	PC-002A	U	Jornada de limpieza de drenajes excepcional en los imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413 (P - 0)	1.450,00
7	PC-003A	U	Jornada de paso de cámara de inspección de imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413 (P - 0)	1.950,00
8	PC-026	U	Jornada de vigilant d'arqueologia (P - 0)	371,00
9	PC-027	M	Muntatge especialitzat de tub de formigó armat de 1500mm de diàmetre nominal, classe 3 segons ASTM C76, amb unió de campana y anella elastomèrica, incloent l'alineació, preparació de junta, encast i comprovació d'estanqueïtat, en fons de rasa no superior	240,28
10	PC-028	U	Suministrament i muntatge especialitzat d'embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN 1500. Formigó amb resistència característica de 30 N/mm² i armadura d'acer B-500. I	4.398,93
11	PC-053	U	Suplement reixa d'imbornal per minusválids tipus Cofunco o equivalent. (P - 328)	49,80
12	PC-029	U	Subministrament i muntatge especialitzat de reixa d'acer S275jr galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat DN1500, composta per un marc perforat amb forats de 12mm, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors de 2000 mm. La port	4.211,54
13	PC-01C	PA	Execució de arqueta de sortida OD 1500mm d'alçada 5,4m. Inclou subministrament i muntatge d'acer elaborat, encofrat, apuntalament i posada en obra de formigó. (P - 294)	38.250,00
14	PC-02C	PA	Subministrament i muntatge especializat de arquetas prefabricats de formigó armat per vial Ep5b (3 uds) (P - 303)	47.500,00

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
15	PC-03C	PA	Subministrament de tubs recrescut per execución dels pous de diàmetre 1000mm i 1200mm. (2 uds de 1000mm / 3 uds de 1200 mm). (P - 313)	29.500,00
16	PC-04C	U	Jornada de pas de càmera de inspecció i filmació de la xarxa de col·lectors (P - 322)	1.950,00
17	PC-019	M2	Execució de llit de sorra de 15 cm d'espessor per a recolzament de tub de formigó armat. Llit de sorra col·locat, estès, enserat i posat a cota, garantint uniformitat i estabilitat per al correcte recolzament del tub. No inclou el subministrament del mat	8,36
18	F455010B	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA TOVA O FLUÏDA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM (P - 31)	89,53
19	PC-01D	PA	Subministre i col.locació d'escollera per a protegir el terraplè de l'Eix Ep5c respecte al T-500 i les sortides a riera de col.lectors (P - 0)	48.000,00
20	PC-052	M3	Subministrament i muntatge de gabió prefabricat, format per gàbies de malla electrosoldada d'acer d'alta resistència d'una llum de 100x50 mm, protegit amb un aliatge de zinc i alumini amb ràtios de cobriment contra la corrosió segons la norma UNE 10223-8	435,27
21	PC-050	m2	Paviment de formigó HA - 30 / B / 10 / xC4 amb malla electrosoldada 20x20 cm D8 per a carril bici i aparcament de 20 cm d'espessor, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat	56,02
22	PC-048	m2	Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb	82,50
23	PC-044	ml	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 8x8x6 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de form	58,80
24	PC-046	ml	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 15 cm col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat amb mitjans de elevació inclosos.	49,49
25	PC-047	M2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegeta	68,55
26	PC-032REV1	M	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó amb mitjans d'elevació inclosos. (P - 380)	114,89
27	PC-033R	U	Capçal de gual vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter (P - 307)	553,80
28	PC-035R	U	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter (P - 309)	304,70

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
29	PC-034R	M	Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 (P - 308)	246,35
30	PC-036R	M	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 (P - 310)	270,17
31	PC-01E	U	Aplicació tractament antiorins i antigraffitis als 3,0 m inferiors en columnes de 4,5 i 6,0 m d'alçada (P - 295)	68,85
32	PC-05F	PA	Subministrament i muntatge d'arqueta de formigó armat prefabricada per a conjunt mecànic de vàlvula de papallona. Mesures interiors 2500x2500x2000 mm i gruix de 250 mm. Tapa de formigó armat amb ganxos i tapes de fosa. Inclou perforacions i tots els elem	15.000,00
33	PC-06F	PA	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements necess	4.000,00
34	PC-07F	PA	Subministrament i muntatge de vàlvula de descàrrega per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements nec	4.000,00
35	PC-AP017	U	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN200, (P - 381)	179,65
36	PC-AP018	U	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN150, (P - 382)	150,79
37	PC-AP019	U	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN100, (P - 383)	97,87
38	PC-AP020	U	Hidrant model AGBAR s/ 225, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (P - 388)	1.718,19
39	PC-AP021	U	Hidrant model AGBAR s/ 160, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (P - 389)	1.475,05
40	PC-AP022	U	Hidrant model AGBAR s/ 110, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (P - 390)	1.475,56
41	PC-AP023	U	Jornada de verificació de l'estanquitat en xarxa de canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) mitjançant la realització de proves de pressió , incloent-hi el desplaçament de l'equip tècnic, la mà d'obra especialitzada, l'aportació de la maquinària i	1.007,00
42	PC-F001	U	Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional	1.834,02
43	PC-F002	U	Subministrament de colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporciona	1.834,02

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
44	PC-F005	U	Subministrament i muntatge de taponament de tub de fosa dúctil DN500 mitjançant brida cega d'acer zincat PN16 DN500. Iclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge (P - 376)	4.247,42
45	PC-F006	U	Subministrament i muntatge de conjunt mecànic per a vàlvula de papallona segons les exigències d'AGBAR. Compost per vàlvula de papallona DN500 AMBIT-KSV, carret telescòpic IBAPOL Polanco PN16, carrets embridats de longitud 500 mm, brida espiga, maniguet	35.678,55
46	PC-012	PA	Redacción del proyecto vinculado a la variante de MT-BT en el Término Municipal de Cerdanyola del Vallès a nombre del Consorci Urbanistic Centre Direccional Cerdanyola de acuerdo con las soluciones técnicas definidas por EDRD (Endesa Distribución Redes D	73.004,64
47	PC-016	TN	Subministrament i transport de material d'àrids tipus ´´front de pedrera´´ per a execució de pedraplé (filtracions aigua del Castell) (P - 292)	19,89
48	PC-AP011	U	Suministrament i muntatge de colze 45º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 384)	124,94
49	PC-AP012	U	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 385)	123,19
50	PC-AP013	U	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 386)	224,91
51	PC-AP024	U	Suministrament i muntatge de reducció a DN90 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 392)	87,41
52	PC-AP016	U	Suministre i muntatge Valona PEAD per ancoratge DN110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Electrosoldada al ramal. Inclou junta. (P - 387)	127,72
53	PC-AP026	U	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 393)	86,12
54	PC-AP027	U	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 394)	87,29
55	PC-AP028	U	Suministrament i muntatge de reducció a DN75 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 395)	84,81
56	PC-AP029	U	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 396)	81,28

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
57	PC-AP030	U	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 397)	85,77
58	PC-AP031	U	Suministrament i muntatge de reducció a DN63 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 398)	77,72
59	PC-AP032	U	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 399)	72,97
60	PC-AP033	U	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 400)	65,56
61	PC-01G	U	Subministrament d'Acer campestre de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 296)	200,00
62	PC-02G	U	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 304)	230,00
63	PC-03G	U	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 314)	92,10
64	PC-04G	U	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 323)	240,00
65	PC-05G	U	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 329)	150,00
66	PC-06G	U	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 (P - 332)	150,19
67	PC-07G	U	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 335)	120,00
68	PC-08G	U	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 250 a 300 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ (P - 338)	300,00
69	PC-09G	U	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 340)	158,00
70	PC-10G	U	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ (P - 342)	250,00
71	PC-037	U	Subministrament Cupressus Sempervirens 325/375 cm .d'altura en contenidor. (P - 311)	158,95
72	PC-040	U	Subministrament i col·locació d'aspratge d'arbre (P - 317)	20,19

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
73	PC-11G	U	Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de trebal	85,00
74	PC-12G	U	Subministrament de Abelia x grandiflora d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l per la Rambla del Castell (P - 346)	10,50
75	PC-13G	U	Subministrament de Dorycnium hirsutum, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell (P - 348)	9,35
76	PC-14G	U	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell (P - 350)	8,00
77	PC-15G	U	Subministrament de Myrtus communis, en contenidor de 3l per la Rambla del Castell (P - 351)	10,50
78	PC-16G	U	Subministrament de Nerium olandre, en contenidor de 10l per la Rambla del Castell (P - 352)	25,05
79	PC-17G	U	Subministrament de Pistacia Lentiscus, en contenidor de 1,3 l per la Rambla del Castell (P - 353)	1,98
80	PC-18G	U	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell (P - 354)	4,25
81	PC-19G	U	Subministrament de Thymus vulgaris , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell per la Rambla del Castell (P - 355)	4,25
82	PC-20G	U	Subministrament de Salvia leucophylla 'Bee's Bliss', en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 356)	8,50
83	PC-21G	U	Subministrament de Cistus albidus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 357)	9,50
84	PC-22G	U	Subministrament de Cistus florentinus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 358)	9,50
85	PC-23G	U	Subministrament de Cistus monspeliensis, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 359)	9,50
86	PC-24G	U	Subministrament de Cistus creticus (=C.incans), en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 360)	9,50
87	PC-25G	U	Subministrament de Cistus salviifolius, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 361)	9,50
88	PC-26G	U	Subministrament de Cistus pulverulentus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 362)	9,50
89	PC-27G	U	Subministrament de Hedera helix, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 363)	0,80
90	PC-28G	U	Subministrament de Spartium junceum, en contenidor de 3,0 L per la zona verda (P - 364)	8,62
91	PC-29G	U	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la zona verda (P - 365)	8,00
92	PC-30G	U	Subministrament de Crataegus monogyma, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (P - 366)	9,86
93	PC-31G	U	Subministrament de Rhamnus alaternus, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (P - 367)	9,94
94	PC-32G	U	Subministrament de Rosa Canina, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (P - 368)	9,94
95	PC-33G	U	Subministrament de Santolina chamaecyparis, en contenidor de 2,0 l per la zona verda (P - 369)	7,14
96	PC-34G	U	Subministrament de Thymus vulgaris, en contenidor de 1,0 l per la zona verda (P - 370)	4,25
97	PC-35G	U	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1,0 l per la zona verda (P - 371)	4,25

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
98	PC-36G	U	Plantació de planta en contenidor de 10 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost	12,78
99	PC-37G	U	Plantació de planta en massa AF60 (P - 373)	0,80
100	PC-01H	U	Valvula automàtica de desguas per canonada d=110mm. i vàlvula racord plà de rentat manual. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra (P - 297)	915,00
101	PC-02H	U	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile, inclou conexións i tot el material necessari. (P - 305)	495,00
102	FG22TQ1K	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització	8,28
103	PC-03H	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN110 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 315)	318,25
104	PC-04H	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN75 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 324)	295,28
105	FDK2U050	U	Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols (P - 104)	648,97
106	PC-05H	U	Sensor de pluja conectat a programador de capçal mestre.Instal·lat segons indicacións de la DF i calibrat. Antivandalic inoxidable. (P - 330)	550,00
107	PC-06H	U	Capçal mestre de reg, de 3´´ de diàmetre nominal i pressió nominal PN10, instal·lat a l'inici de la xarxa per al control general del sistema, completament muntat i operatiu, format pels següents elements: - Dos enllaços de compressió de llautó CW617N	3.985,00
108	PC-07H	PA	Partida alçada a justificar per a la conexió de xarxa de reg a xarxa de aigua potable (P - 336)	5.000,00
109	PC-01I	U	Capçal de reg automàtic per a sector de degoteig, de diàmetre nominal (DN25, DN32 o DN40) segons cabal, completament muntat i operatiu, incloent: - Connexió a xarxa de distribució: Derivació des de canonada de polietilè DN75 mitjançant collarí de pres	495,58
110	PC-02I	U	Subministrament i muntatge de regulador de pressió tarat segons condicions de funcionament del sector, vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" (seria ¾'; 1"; 1 ½' segons canonada secundaria) de diàmetre de connexió, amb cos de plàs	108,56
111	PC-03I	U	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 80x80x80 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens d	412,26
112	PC-04I	U	Subministrament i programació de programador autonóm de bateria per caçal de reg sectorial, dotat de conectivitat Bluetooth. (P - 325)	232,26

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
113	PC-05I	U	Subministrament i muntatge de vàlvula manual de rentat per a sectors de DN40, DN32 i DN25, composta per vàlvula de bola de PVC-U d'1´´ (DN25) de diàmetre, instal·lada mitjançant te de derivació i accessoris de compressió. Inclou racord ràpid de sortida t	94,25
114	PC-06I	U	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile PE100 DN40, inclou conexións i tot el material necessari. (P - 334)	315,56
115	PC-07I	U	Subministrament i muntatge de vàlvula ventosa trifuncional de baix perfil per a sectors de polietilè (PE). Composta per vàlvula automàtica d'admissió, expulsió i purga d'aire de diàmetre 1´´, fabricada en poliamida reforçada. Instal·lació mitjançant col	398,25
116	PC-08I	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 339)	7,88
117	PC-09I	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 341)	6,80
118	PC-10I	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 343)	5,40
119	PC-11I	U	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degoters autocompensats integrats de 2,3l/h, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el t	19,84
120	PC-12I	U	Protector tub corrugat per anella de degoteig (P - 347)	5,90
121	FG22TQ1K	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització	8,28
122	PC-13I	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 349)	4,94
123	PC-015	U	Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres inclosa malla d'ocultació de color verda 80%. La porta s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny	1.610,67
124	PC-013	M	Subministrament i muntatge de tanca tipus simple torsió amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres. Malla d'ocultació de color verda 80%. Els panells s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó exec	46,07
125	PC-01J	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut de l'obra segons el nou termini d'execució de l'obra (P - 0)	283.956,90

ACTA DE PREUS CONTRADICTORIS

Nº	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU EM AMB BAIXA (€)
126	PC-01K	U	Jornada de cribradora, pala carregadora i giratòria excavadora per al cribratge dels residus barrejats. Inclòs mà d'obra de suport per al separat de residus manual abans i després de la criba (P - 299)	4.500,00
127	PAMCA003	U	Adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, composta per 3 nodos estáticos de bettair®. Cada estació inclou sensors optics per mediciò de partícules, sonómetre, anemòmetre sonic, i 1 pack solar (placa solar de 30W i bate	21.197,00
128	PC-GR001	PA	PA a justificar per a la gestió dels residus apareguts a l'eix E5, segons classificació a determinar per EC-RES	20.000,00

Durant el desenvolupament del treballs s'ha vist la necessitat de realitzar certes unitats d'obra no previstes al contracte d'execució, formulant-se en conseqüència la present proposta de preus contradictoris, per a la seva aprovació.

A Cerdanyola del Vallès, setembre de 2026

Conforme,

L'Enginyera Directora de les Obres

Sgt.: Laura Fiestas Carrasquer

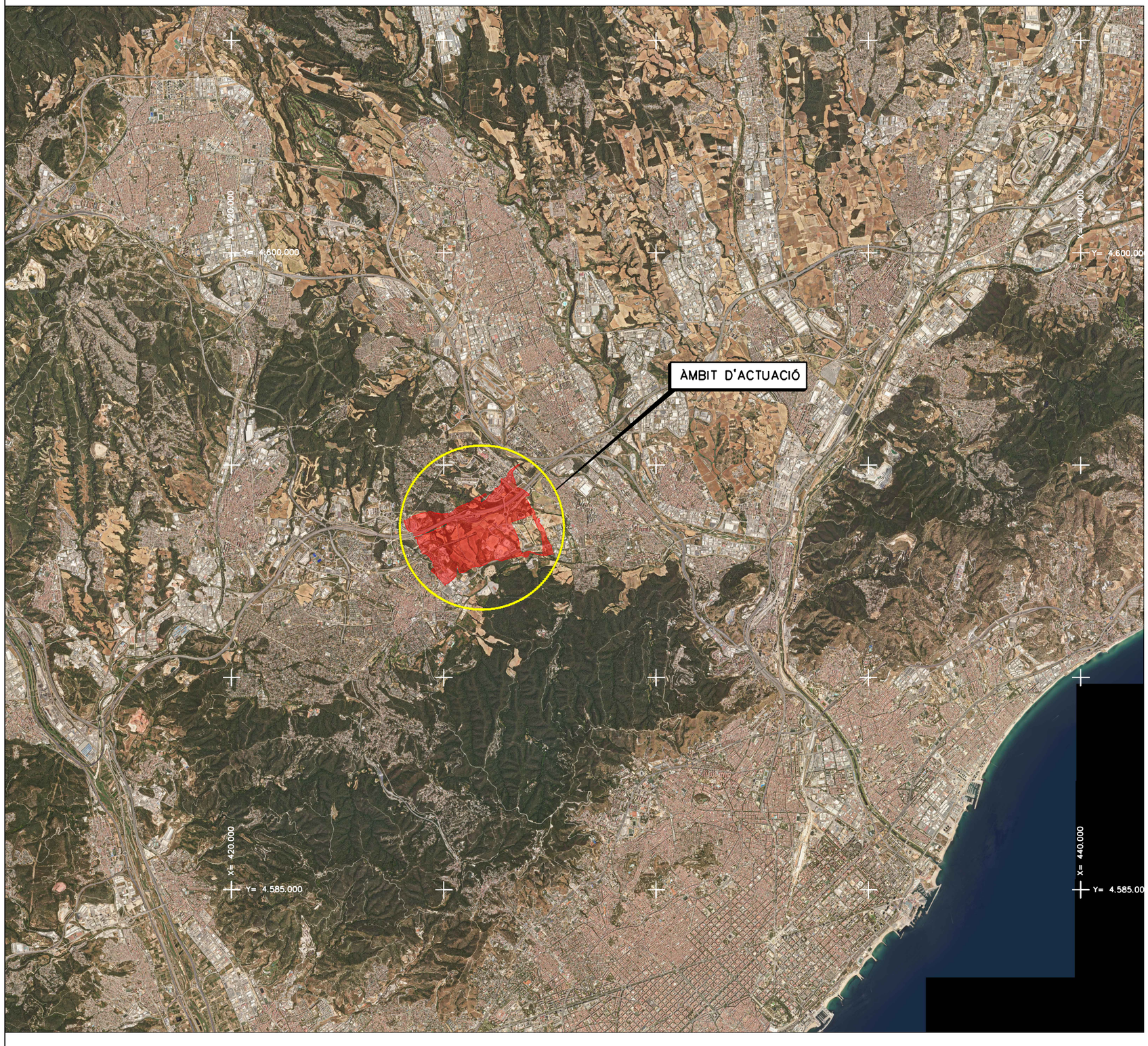
UTE DOPEC - PROJECTS&FACILITIES MANAGEMENT

El Gerent de la UTE Constructora

Sgt.: Bartolomé Adrover Grimalt

UTE SORIGUÉ - DRAGADOS

DOCUMENT NÚM.2 MOD N.º 1: PLÀNOLS



ÍNDEX DE PLÀNOLS

Nº PLÀNOL	TÍTOL	Nº FULLS
01.0	Situació i Índex	1
02.0	Emplaçament i unitats funcionals	1
03.0	Topografia General	1
04.0	Planta General d'Urbanització	7
05.0	Planta Enderrocs i Treballs previs	7
06.0	Projecte d'eixos de traçat	
06.1	Planta general eixos	7
06.2	Perfil longitudinal	7
06.3	Planta adaptació peralts	5
06.4	Definició geomètrica. Perfil transversal	23
07.0	Precàrregues	
07.1	Planta sanetjos	7
07.2	Definició geomètrica precàrregues. Perfils longitudinals	6
07.3	Definició geomètrica precàrregues. Perfils longitudinals	7
07.4	Detalls	2
08.0	Estructures	
08.1	Planta general	1
08.2	Geometria	2
ANUL·LAT 08.3	Armat i detall	1
09.0	Clavegueram	
09.1	Planta clavegueram	8
09.2	Perfils longitudinals de Pluvials	6
09.3	Perfils longitudinals de Residuals	5
09.4	Detalls	4
10.0	Pavimentació	
10.1	Planta d'elements lineals	7
10.2	Planta d'elements superficials	7
10.3	Seccions tipus	6
10.4	Planta definició Rambla	5
10.5	Detalls	3
11.0	Xarxa d'enllumenat	
11.1	Planta xarxa	7
11.2	Detalls	6
12.0	Subministrament de serveis	
12.1.1	Planta xarxa d'aigua potable - xarxa de distribució	7
12.1.2	Planta xarxa d'aigua - xarxa de transport	4
12.1.3	Planta xarxa d'aigua - detalls	2
12.2	Planta xarxa de gas	7
12.3.1	Planta xarxa elèctrica	10
12.3.2	Xarxa elèctrica: Detalls	2
12.4.1	Planta xarxa de telecomunicacions	6
12.4.2	Xarxa de telecomunicacions: Detalls	2
ANUL·LAT 12.5.1	Planta xarxa de fred i calor	4
ANUL·LAT 12.5.2	Xarxa DHC: Dimensionat del servei	1
ANUL·LAT 12.5.3	Xarxa DHC: Traçat de les rases	1
ANUL·LAT 12.5.4	Xarxa DHC: perfils longitudinals-Eixos 4A i 4C	1
ANUL·LAT 12.5.5	Xarxa DHC: perfils longitudinals-Eixos 4B i G	1
ANUL·LAT 12.5.6	Xarxa DHC: Recorregut del tritubo per al control	1
ANUL·LAT 12.5.7	Xarxa DHC: Sistema de detecció de fugues	1
ANUL·LAT 12.5.8	Xarxa DHC: Situació de punts para purgues i vaciats	1
ANUL·LAT 12.5.9	Xarxa DHC: Situació de punts para purgues i vaciats (Detall)	1
ANUL·LAT 12.5.10	Xarxa DHC: Situació de punts para purgues i vaciats (Detall)	1
ANUL·LAT 12.5.11	Xarxa DHC: Seccions	1
ANUL·LAT 12.5.12	Xarxa DHC: Foam pads general	4
12.6.1	Reposició barrera hidràulica	4
12.7.1	Coordinació de serveis: Seccions tipus	8
12.7.2	Coordinació de serveis: Vistes 3D-Models BIM	5
13.0	Senyalització i semaforització	
13.1.1	Planta de Semaforització	6
13.1.2	Senyalització i Semaforització: Detalls	7
13.2.1	Planta de senyalització horitzontal i vertical	7
13.2.2	Planta de senyalització horitzontal i vertical: Detalls	1
14.0	Jardineria i xarxa de reg	
14.1	Planta Jardineria i plantacions	7
14.2	Planta general jardineria: Detalls	4
14.3	Planta xarxa de reg	7
14.4	Xarxa de reg: Detalls	1
15.0	Mobiliari urbà	
15.1	Planta mobiliari urbà	2
16.0	Accés Castell Sant Marçal	
16.1	Planta accés Castell Sant Marçal	5
	Totals	183

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

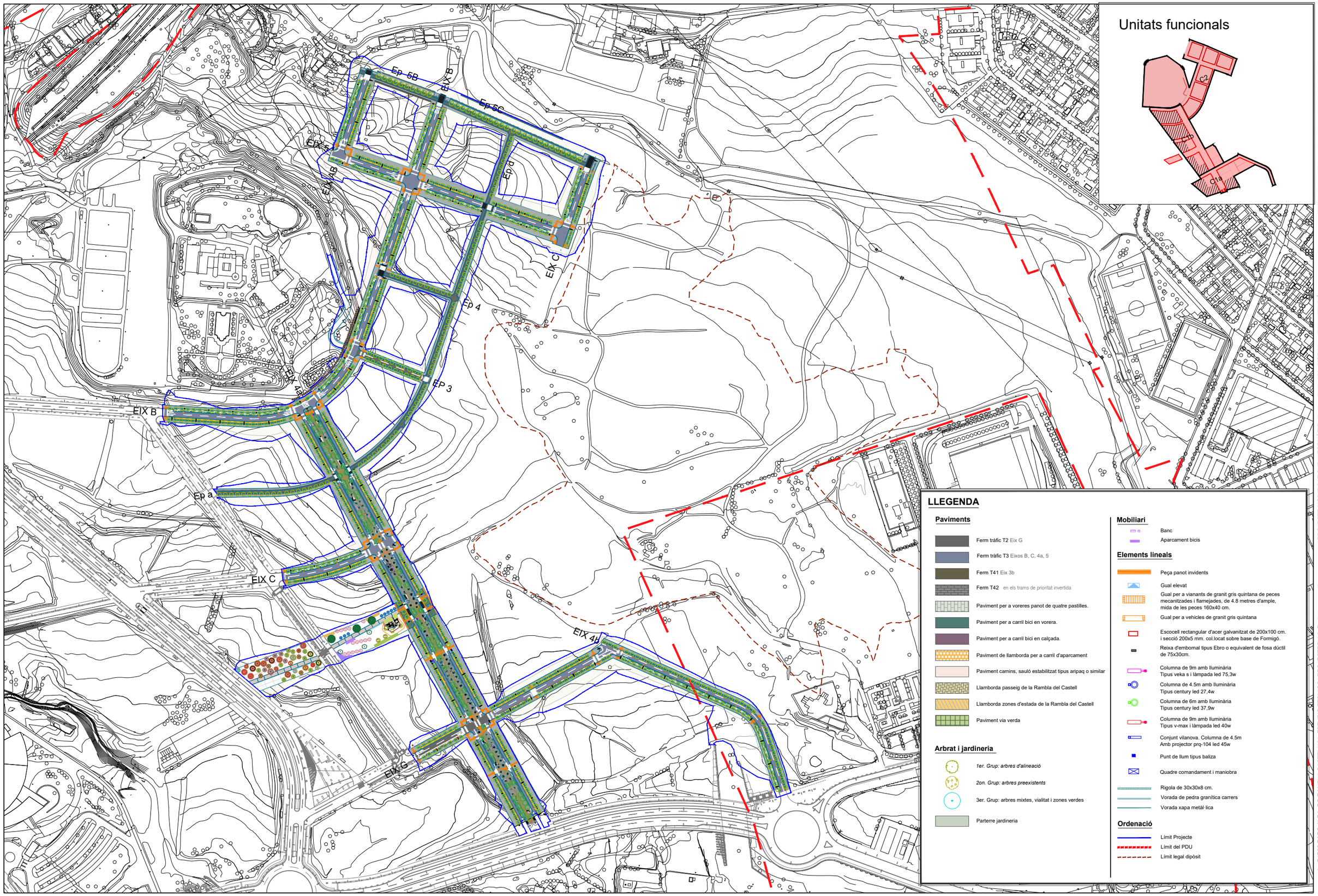
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
S/E
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SITUACIÓ i ÍNDEX

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 01_MOD_NUM1.DWG
FULL 1 DE 1

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\01_MOD Nº1_SITUACIÓ.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:22:20
data d'impressió: 9/22/2026 10:21



Unitats funcionals

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a, 5
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment via verda

Arbrat i jardineria

- *1er. Grup: arbres d'alineació*
- *2on. Grup: arbres preexistents*
- 3er. Grup: arbres mixtes, vialitat i zones verdes
- Parterre jardineria

Mobiliari

- Banc
- Aparcament bicis

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x5 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Columna de 9m amb lluminària Tipus veka s i làmpada led 75,3w
- Columna de 4.5m amb lluminària Tipus century led 27,4w
- Columna de 6m amb lluminària Tipus century led 37,9w
- Columna de 9m amb lluminària Tipus v-max i làmpada led 40w
- Conjunt vilanova. Columna de 4.5m Amb projector prq-104 led 45w
- Punt de llum tipus baliza
- Quadre comandament i maniobra
- Rigola de 30x30x8 cm.
- Vorada de pedra granítica carrers
- Vorada xapa metàl·lica

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P1B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\04_ MOD Nº1_URBANITZACIÓ.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:10:57
data d'impressió: 9/22/2026 10:21

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL D'URBANITZACIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	04 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
04_MOD_NUM1.DWG	FULL 1 DE 7

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a, 5
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment via verda

Arbrat i jardineria

- *1er. Grup: arbres d'alineació*
- *2on. Grup: arbres preexistents*
- 3er. Grup: arbres mixtes, vialitat i zones verdes
- Parterre jardineria

Mobiliari

- Banc
- Aparcament bicis

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x5 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Columna de 9m amb lluminària Tipus veka s i làmpada led 75,3w
- Columna de 4.5m amb lluminària Tipus century led 27,4w
- Columna de 6m amb lluminària Tipus century led 37,9w
- Columna de 9m amb lluminària Tipus v-max i làmpada led 40w
- Conjunt vilanova. Columna de 4.5m Amb projector prq-104 led 45w
- Punt de llum tipus baliza
- Quadre comandament i maniobra
- Rigola de 30x30x8 cm.
- Vorada de pedra granítica carrers
- Vorada xapa metàl·lica

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL D'URBANITZACIÓ

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 04 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 04_MOD_NUM1.DWG
FULL 2 DE 7

nom arxiu: P1B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\04_ MOD Nº1_URBANITZACIÓ.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:10:57
data d'impressió: 9/22/2026 10:23

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a, 5
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment via verda

Arbrat i jardineria

- *1er. Grup: arbres d'alineació*
- *2on. Grup: arbres preexistents*
- 3er. Grup: arbres mixtes, vialitat i zones verdes
- Parterre jardineria

Mobiliari

- Banc
- Aparcament bicis

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x5 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Columna de 9m amb lluminària Tipus veka s i làmpada led 75,3w
- Columna de 4,5m amb lluminària Tipus century led 27,4w
- Columna de 6m amb lluminària Tipus century led 37,9w
- Columna de 9m amb lluminària Tipus v-max i làmpada led 40w
- Conjunt vilanova. Columna de 4.5m Amb projector prq-104 led 45w
- Punt de llum tipus baliza
- Quadre comandament i maniobra
- Rigola de 30x30x8 cm.
- Vorada de pedra granítica carrers
- Vorada xapa metàl·lica

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

data d'impressió: 9/22/2026 10:22
data últim guardat: 22/09/2026 9:10:57
nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\04_ MOD Nº1_URBANITZACIÓ.dwg

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL D'URBANITZACIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	04 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
04_MOD_NUM1.DWG	FULL 3 DE 7

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a, 5
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment via verda

Arbrat i jardineria

- *1er. Grup: arbres d'alineació*
- *2on. Grup: arbres preexistents*
- 3er. Grup: arbres mixtes, vialitat i zones verdes
- Parterre jardineria

Mobiliari

- Banc
- Aparcament bicis

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x5 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Columna de 9m amb lluminària Tipus veka s i làmpada led 75,3w
- Columna de 4.5m amb lluminària Tipus century led 27,4w
- Columna de 6m amb lluminària Tipus century led 37,9w
- Columna de 9m amb lluminària Tipus v-max i làmpada led 40w
- Conjunt vilanova. Columna de 4.5m Amb projector prq-104 led 45w
- Punt de llum tipus baliza
- Quadre comandament i maniobra
- Rigola de 30x30x8 cm.
- Vorada de pedra granítica carrers
- Vorada xapa metàl·lica

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\v4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\04_ MOD Nº1_URBANITZACIÓ.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:10:57 data d'impressió: 9/22/2026 10:24

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL D'URBANITZACIÓ

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 04 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 04_MOD_NUM1.DWG
FULL 4 DE 7

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a, 5
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment via verda

Arbrat i jardineria

- *1er. Grup: arbres d'alineació*
- *2on. Grup: arbres preexistents*
- 3er. Grup: arbres mixtes, vialitat i zones verdes
- Parterre jardineria

Mobiliari

- Banc
- Aparcament bicis

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x5 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Columna de 9m amb lluminària Tipus veka s i làmpada led 75,3w
- Columna de 4.5m amb lluminària Tipus century led 27,4w
- Columna de 6m amb lluminària Tipus century led 37,9w
- Columna de 9m amb lluminària Tipus v-max i làmpada led 40w
- Conjunt vilanova. Columna de 4.5m Amb projector prq-104 led 45w
- Punt de llum tipus baliza
- Quadre comandament i maniobra
- Rigola de 30x30x8 cm.
- Vorada de pedra granítica carrers
- Vorada xapa metàl·lica

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\v4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\04_ MOD Nº1_URBANITZACIÓ.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:10:57 data d'impressió: 9/22/2026 10:23

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

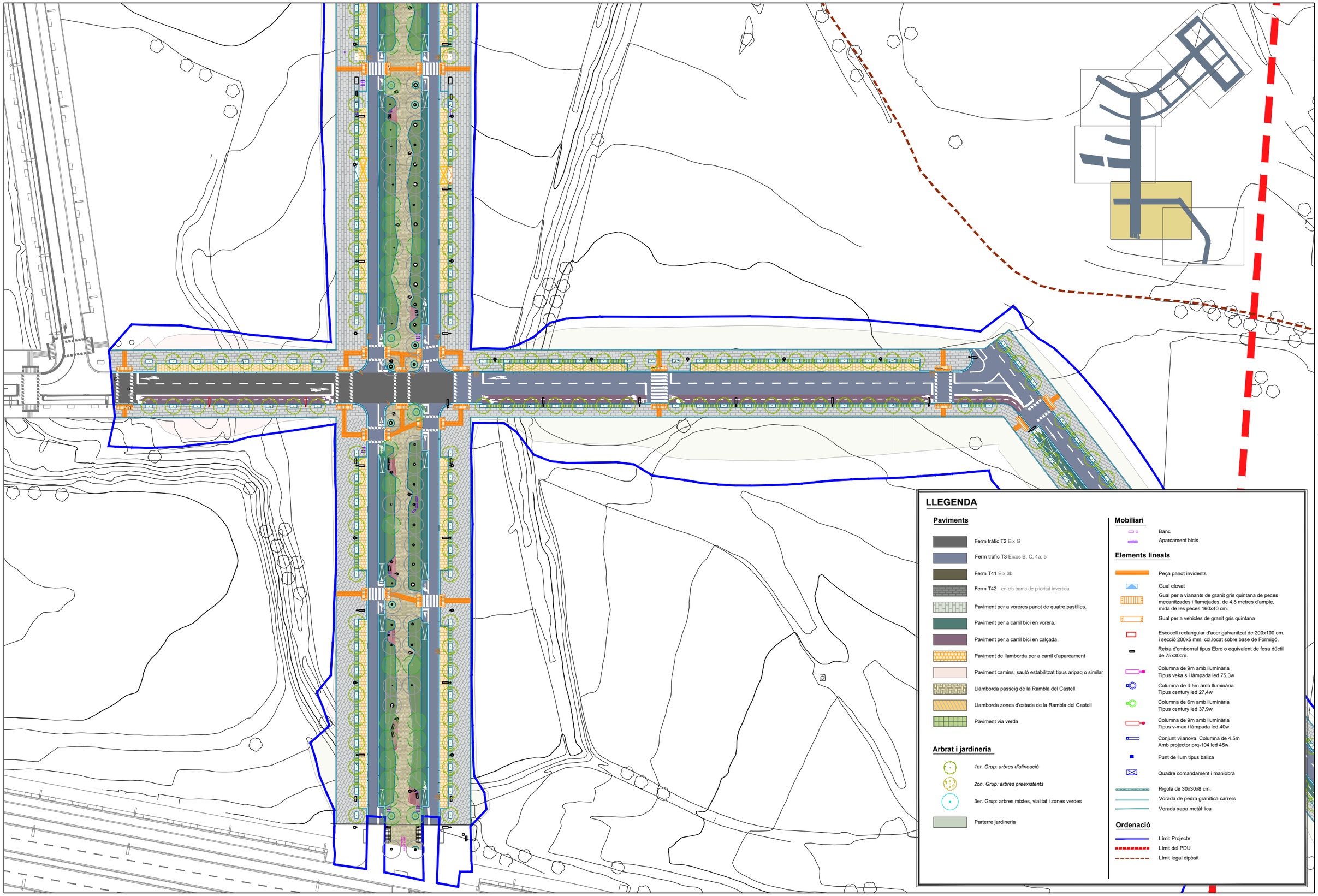
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL D'URBANITZACIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	04 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
04_MOD_NUM1.DWG	FULL...5.....DE.....7.....



LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a, 5
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment via verda

Arbrat i jardineria

- *1er. Grup: arbres d'alineació*
- *2on. Grup: arbres preexistents*
- 3er. Grup: arbres mixtes, vialitat i zones verdes
- Parterre jardineria

Mobiliari

- Banc
- Aparcament bicis

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x5 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Columna de 9m amb lluminària Tipus veka s i làmpada led 75,3w
- Columna de 4,5m amb lluminària Tipus century led 27,4w
- Columna de 6m amb lluminària Tipus century led 37,9w
- Columna de 9m amb lluminària Tipus v-max i làmpada led 40w
- Conjunt vilanova. Columna de 4.5m Amb projector prq-104 led 45w
- Punt de llum tipus baliza
- Quadre comandament i maniobra
- Rigola de 30x30x8 cm.
- Vorada de pedra granítica carrers
- Vorada xapa metàl·lica

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P1B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\04_ MOD Nº1_URBANITZACIÓ.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:10:57 data d'impressió: 9/22/2026 10:22

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL D'URBANITZACIÓ

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 04 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 04_MOD_NUM1.DWG
FULL 6 DE 7

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a, 5
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment via verda

Arbrat i jardineria

- *1er. Grup: arbres d'alineació*
- *2on. Grup: arbres preexistents*
- 3er. Grup: arbres mixtes, vialitat i zones verdes
- Parterre jardineria

Mobiliari

- Banc
- Aparcament bicis

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x5 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Columna de 9m amb lluminària Tipus veka s i làmpada led 75,3w
- Columna de 4.5m amb lluminària Tipus century led 27,4w
- Columna de 6m amb lluminària Tipus century led 37,9w
- Columna de 9m amb lluminària Tipus v-max i làmpada led 40w
- Conjunt vilanova. Columna de 4.5m Amb projector prq-104 led 45w
- Punt de llum tipus baliza
- Quadre comandament i maniobra
- Rigola de 30x30x8 cm.
- Vorada de pedra granítica carrers
- Vorada xapa metàl·lica

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

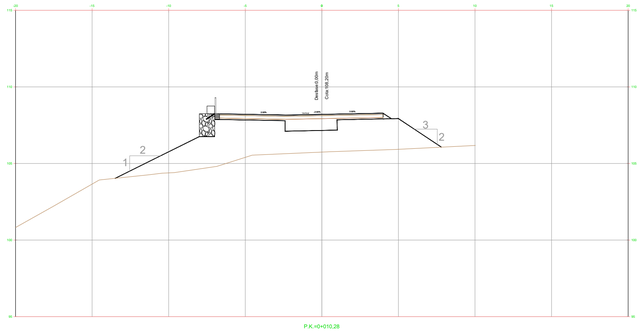
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

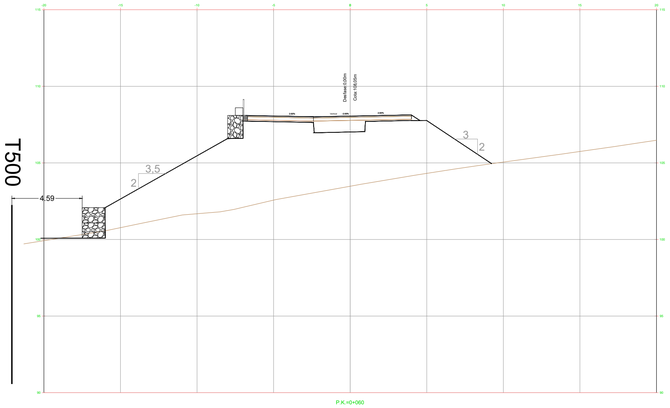
NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL D'URBANITZACIÓ

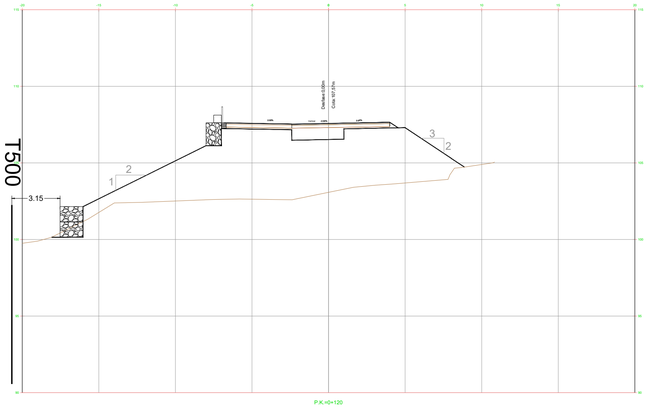
DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	04 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
04_MOD_NUM1.DWG	FULL...7.....DE.....7

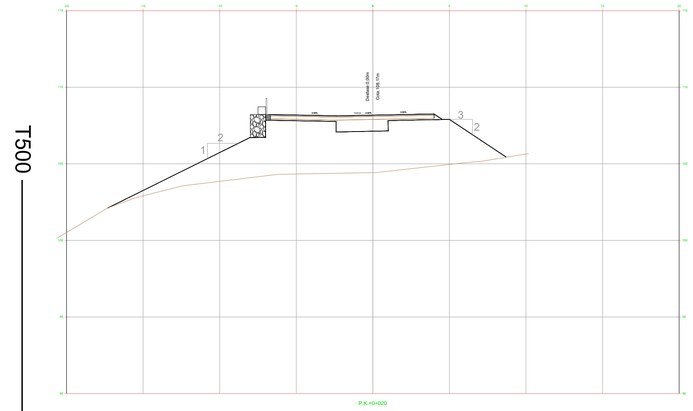
nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICATISUP INFORMATIC\planols editables\04_ MOD Nº1_URBANITZACIÓ.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:10:57 data d'impressió: 9/22/2026 10:23

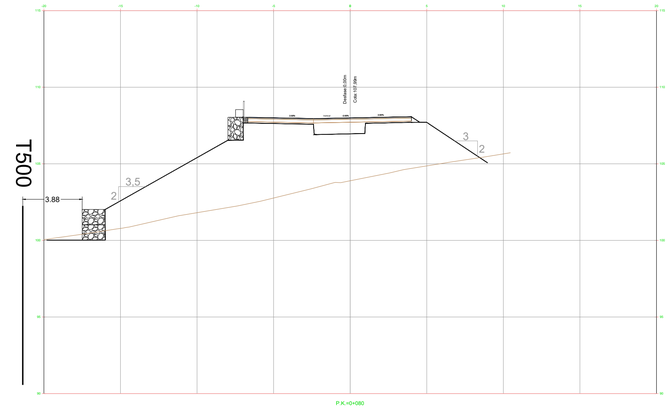
Eix Ep5c

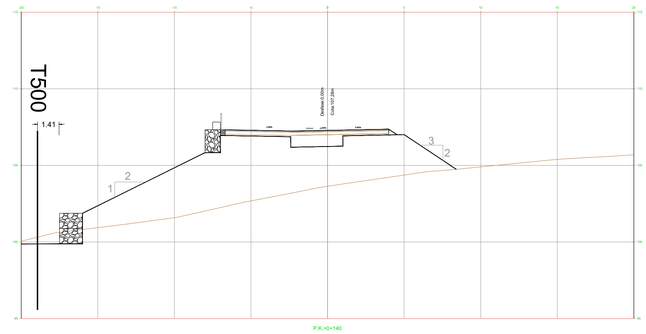


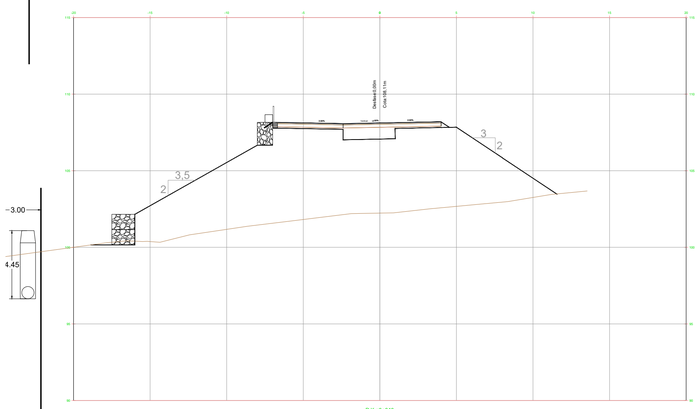


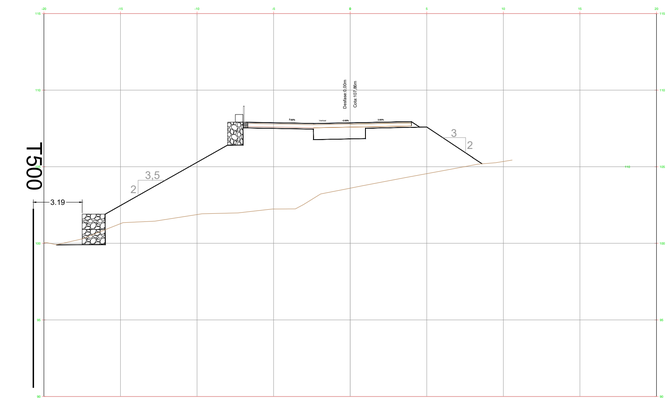


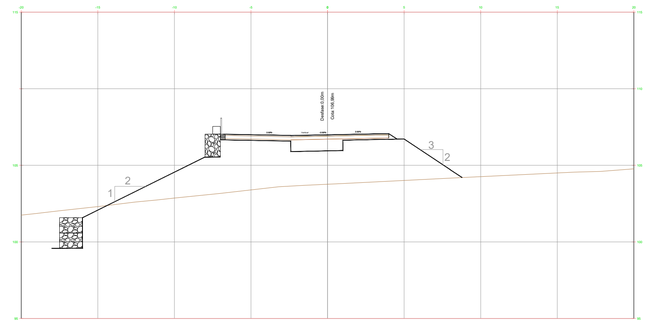












nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\06.4_ MOD N°1_ S Transversals.dwg data ultim guardat: 22/09/2026 9:10:38 data d'impressió: 9/22/2026 10:24

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS Facilities & Management
Laura Fiestas Carrasquer

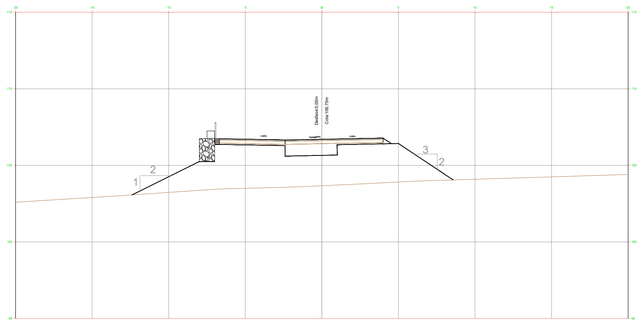
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

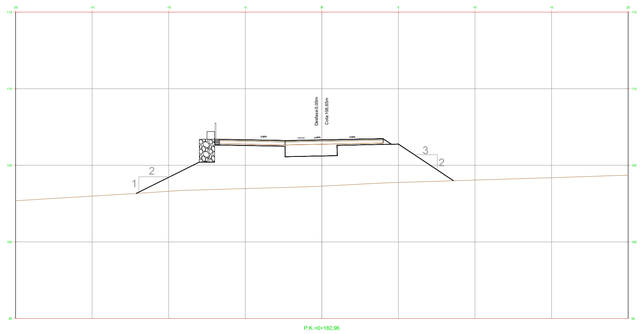
ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PERFILS TRANSVERSALS
EIX Ep5c

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	6.4 MOD. N° 1
NOM DE FITXER:	
06.4_T MOD N1.DWG	FULL 22 DE 23

Eix Ep5c





nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\06.4_ MOD Nº1_S Transversals.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:10:38 data d'impressió: 9/22/2026 10:24

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS FACILITIES & MANAGEMENT
Laura Fiestas Carrasquer

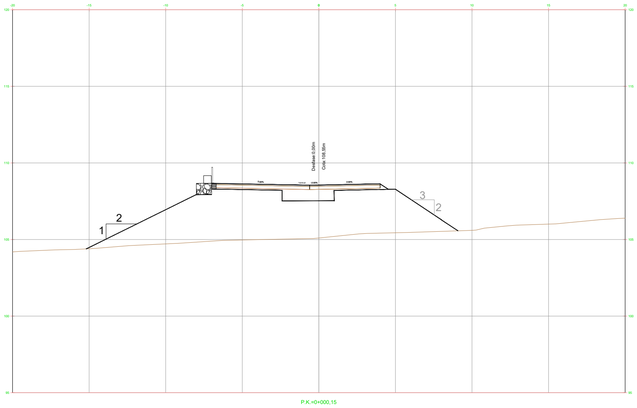
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

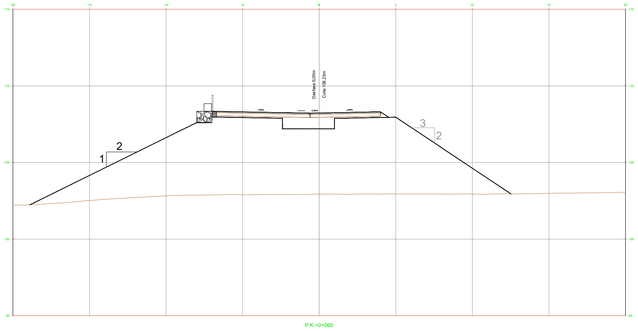
ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

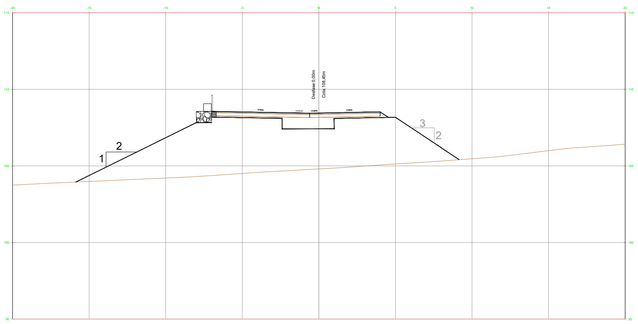
NOM DEL PLÀNOL:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PERFILS TRANSVERSALS
EIX Ep5c

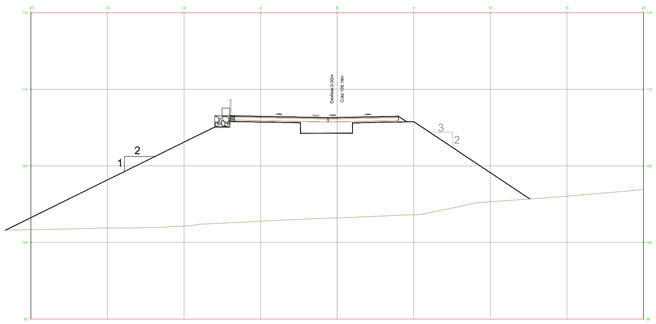
DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	6.4 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
06.4_T MOD N1.DWG	FULL 23 DE 23

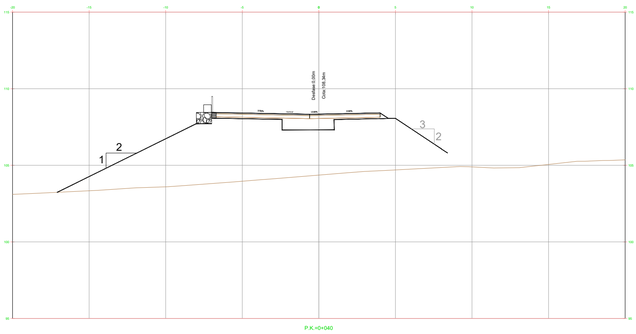
Eix Ep5b











nom arxiu: P:\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\06.4_ MOD Nº1_S Transversals.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:10:38 data d'impressió: 9/22/2026 10:23

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS FACILITIES & MANAGEMENT
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM.1 DE LA URBANITZACIÓ C1 I C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PERFILS TRANSVERSALS
EIX Ep5b

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 6.4 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 06.4_T MOD N1.DWG
FULL 21 DE 23



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
Albert Noguero i Gros

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL SANETJOS

DATA: DESEMBRE 2023
PLÀNOL NÚM. 7.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 07.1_MOD_N1.DWG
FULL 1 DE 7

nom arxiu: P-1896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\07.1_ MOD Nº1_Planta Sanetjos.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:10:14
data d'impressió: 9/22/2026 10:23

EP5B

EP5C

EP5

Ep-4

EIX-C

LLEGENDA

- Zona amb dipòsit de runa
- Zona amb saneig i precàrrega
- Zona amb saneig
- Terraplè
- Desmunt
- Llosa de formigó protecció de canonades
- Canonada existent de la barrera de Can Planes
- Suministrament elèctric de la barrera de Can Planes
- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
Albert Noguera i Gros

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

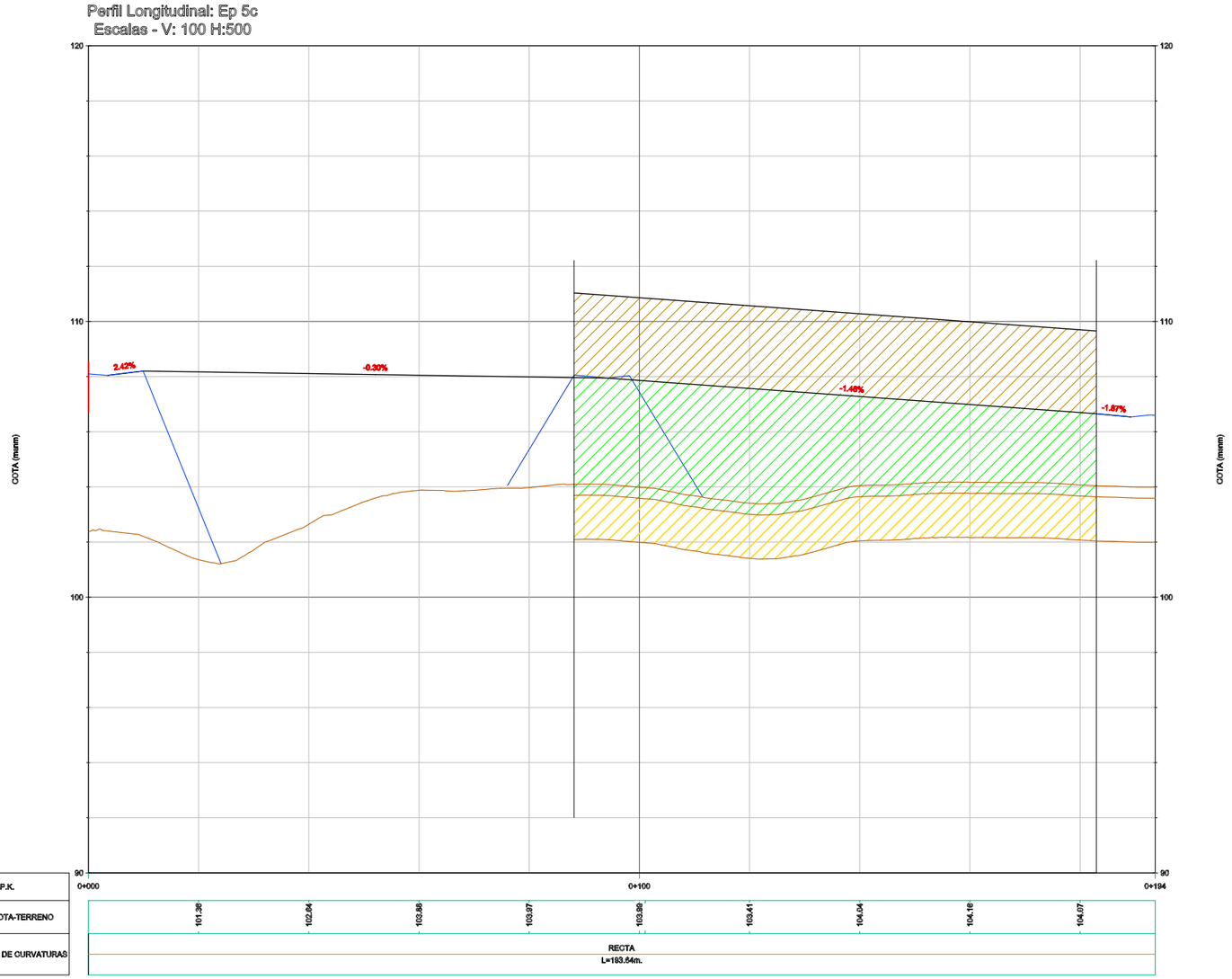
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

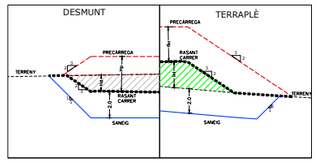
NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SANETJOS

DATA: SETEMBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 07.1_MOD_N1.DWG
FULL 4 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\v4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\07.1_ MOD Nº1_Planta Sanetjos.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:10:14
data d'impressió: 9/22/2026 10:23

EP5





PRECARREGA EN DESMUNT
Hp=3.0 Si Hd<3.0m
Hp=0.0 Si Hd≥3.0m

PRECARREGA EN TERRAPLÈ
Hp=3.0 Si Ht<3.0m
Hp=Ht Si Ht≥3.0m

- SANEIG PROPOSAT DE REBLERTS EXISTENTS
- PRECÀRREGA PROPOSADA
- TERRAPLÈ
- DESMUNT

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\v4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\07.2_ MOD Nº1_P Longis_SANEJOS.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:09:57 data d'impressió: 9/22/2026 10:24

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

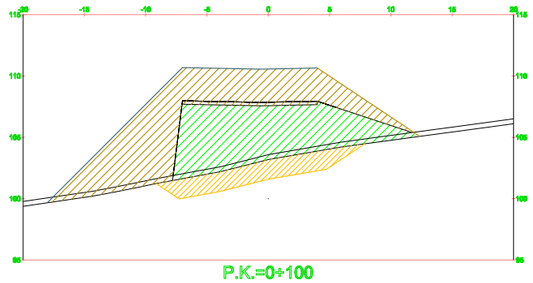
L'AUTOR DEL PROJECTE:
Albert Noguera i Gros

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

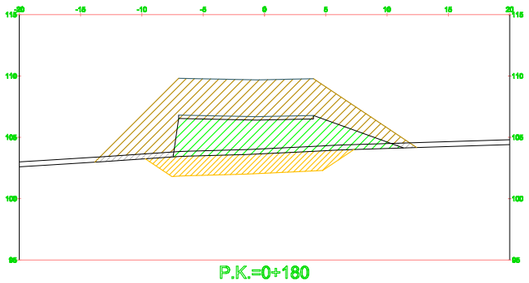
ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA PRECÁRREGUES
PERFILS LONGITUDINALS
EIX Ep-5

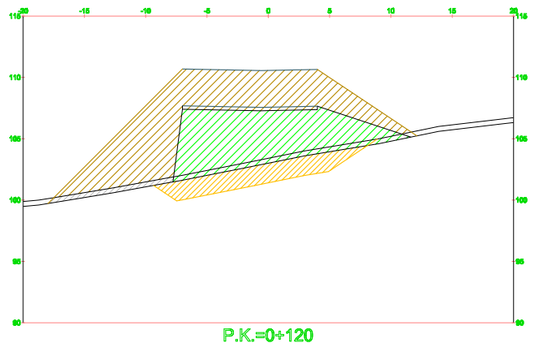
DATA: SETEMBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 07.2_MOD_N1.DWG
FULL 6 DE 6



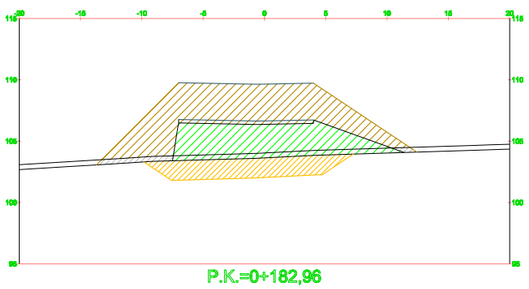
P.K.=0+100



P.K.=0+180

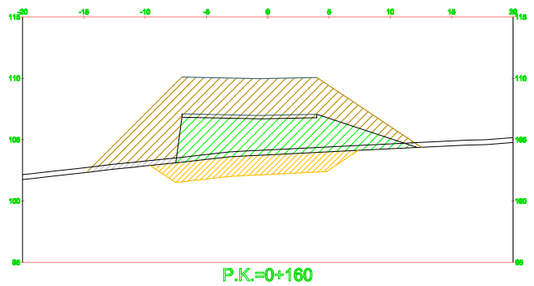


P.K.=0+120



P.K.=0+182,96

P.K.=0+140



P.K.=0+160

nom arxiu P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICATI\SUP INFORMATIC\plànols editables\07.3_ MOD Nº1_P Trans_SANEJOS.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:09:40
data d'impressió: 9/22/2026 10:22

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

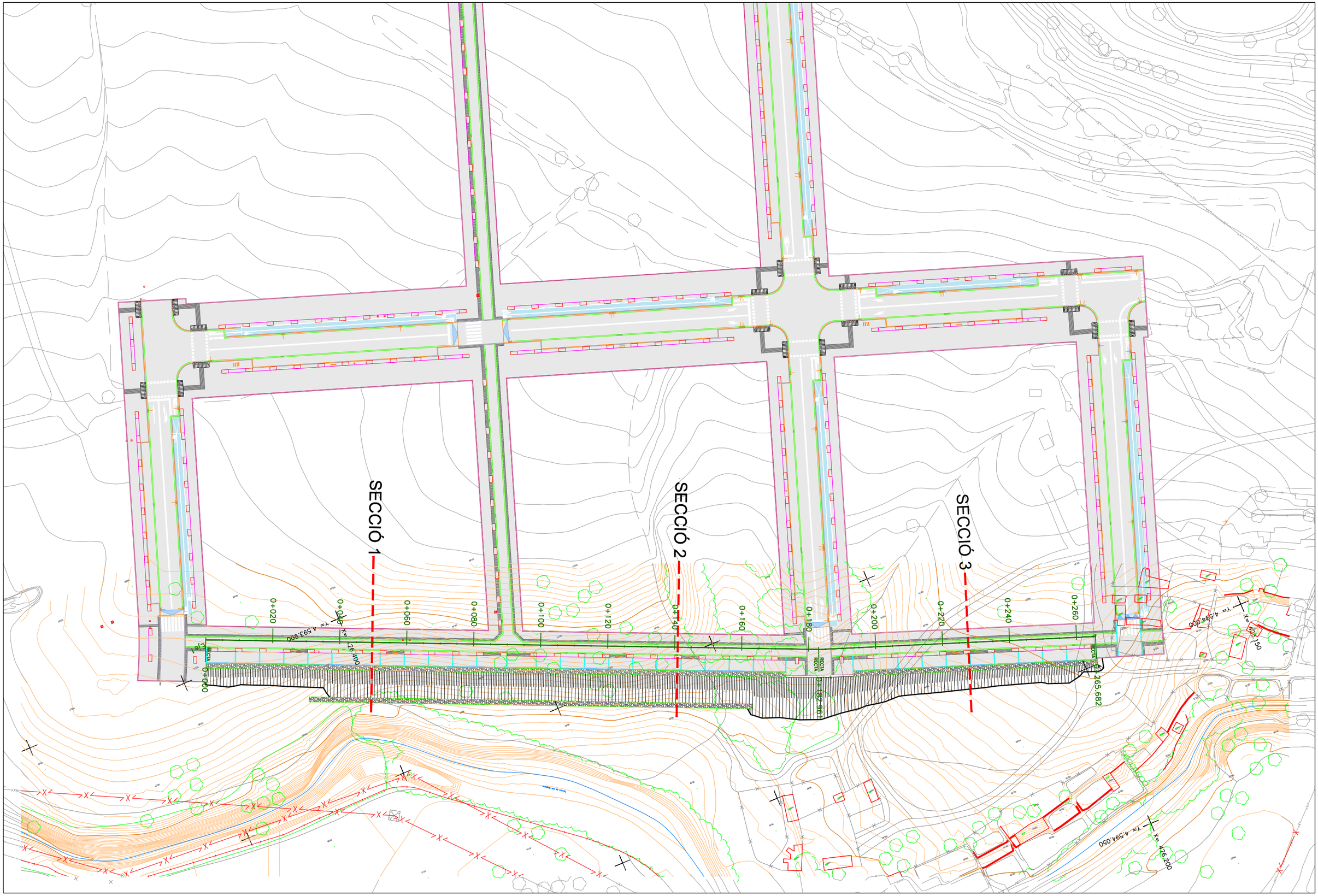
L'AUTOR DEL PROJECTE:
Albert Noguero i Gros

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
E: 1/400
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. SANEJOS
PERFILS TRANSVERSALS
EIX Ep-5

DATA: SETEMBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.3 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 07.3_MOD_N1.DWG
FULL...6.....DE.....7.....



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

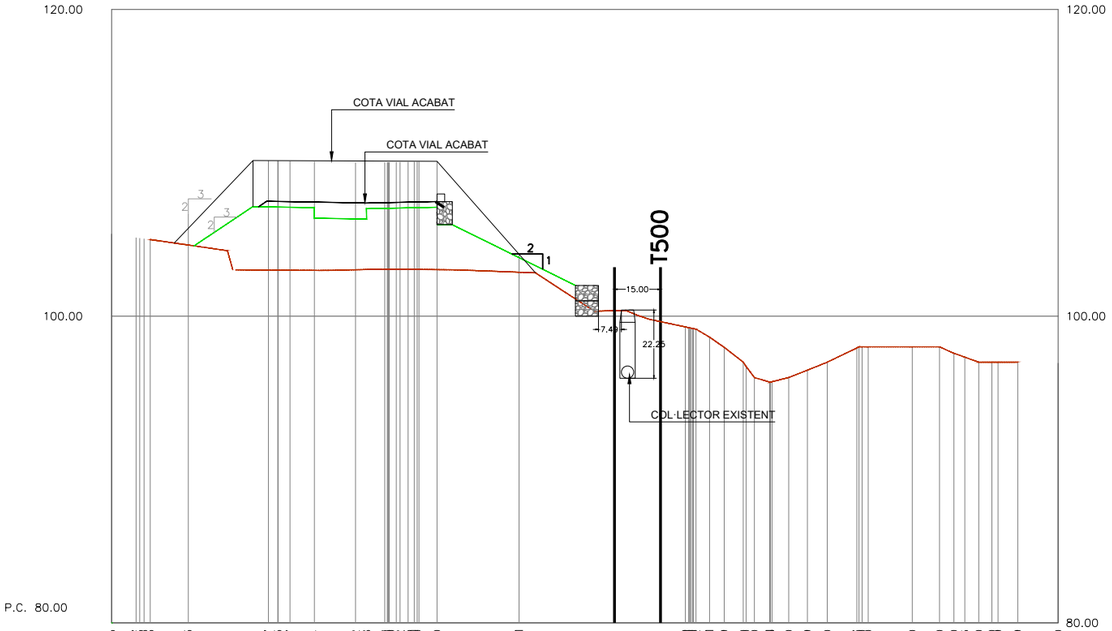
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1000
0 25m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ESTRUCTURES
PLANTA DE CONJUNT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 08.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 08,1_MOD_N1.DWG
FULL 1 DE 1

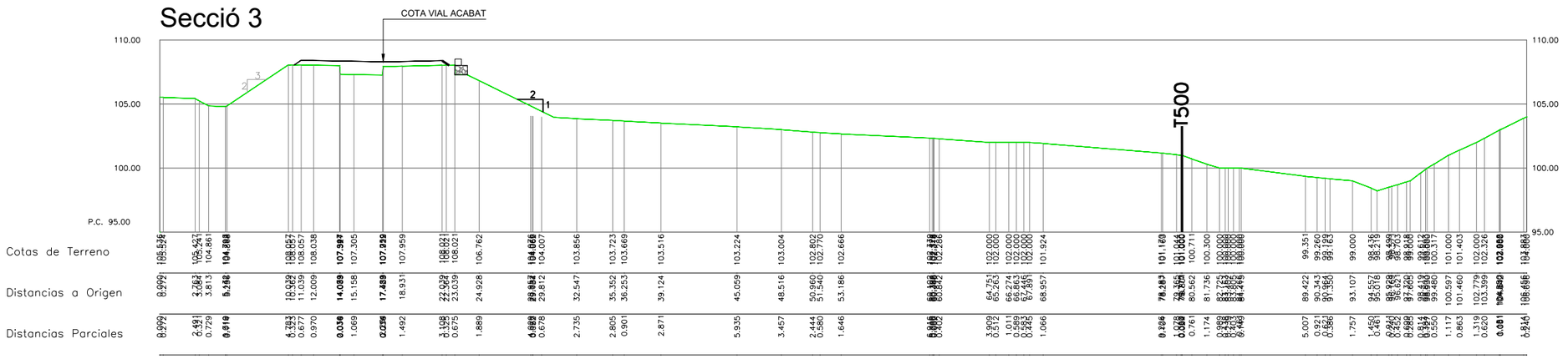
nom arxiu: P.1896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS \ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\08.1_ MOD Nº1_Estructures Planta GENERAL.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:09:09 data d'impressió: 9/22/2026 10:23

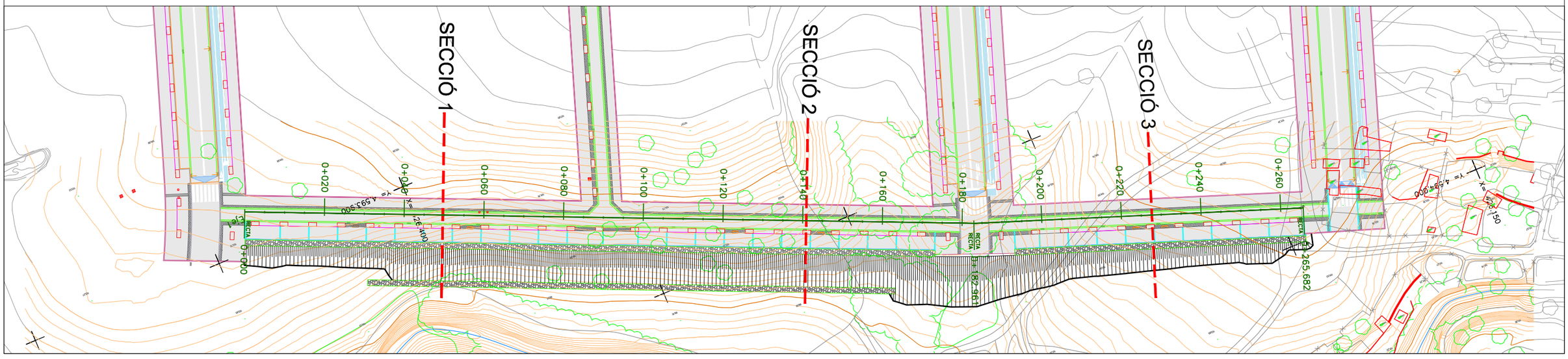
Secció 1


120.00
100.00
80.00
P.C. 80.00
COTA VIAL ACABAT
COTA VIAL ACABAT
T500
2
1
15.00
7.40
22.25
COL·LECTOR EXISTENT

| | | |

Secció 3





PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

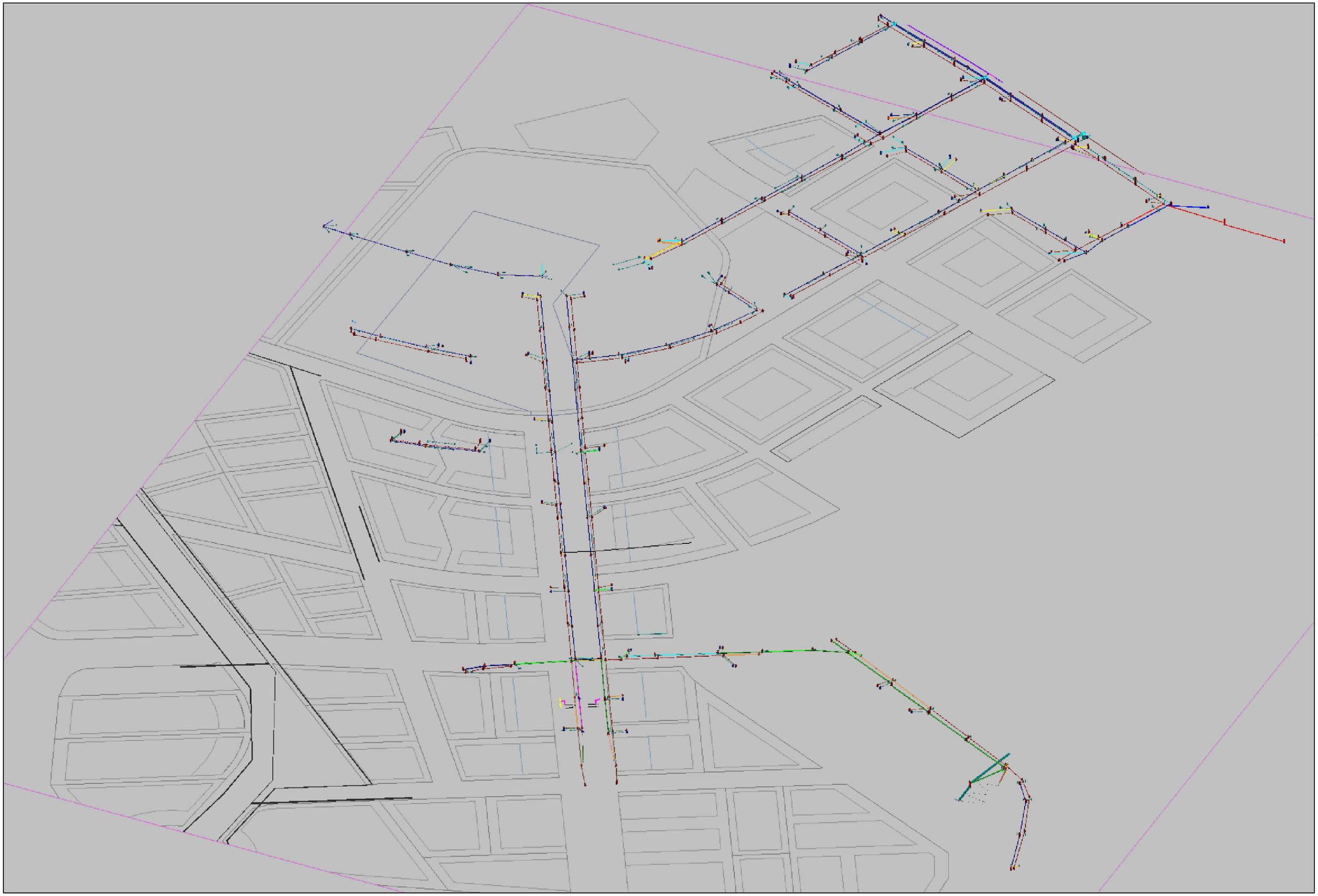
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/100
DIN A3 1/200
ORIGINALS A-3
0 25m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ESTRUCTURES
SECCIONS TIPUS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	08.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
08.2_MOD_N1.DWG	FULL 2 DE 2

nom arxiu: P:\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\1 PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\08.2_ MOD Nº1_Estructures seccions.dwg data última guardat: 22/09/2026 9:08:57 data d'impressió: 9/22/2026 10:22



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

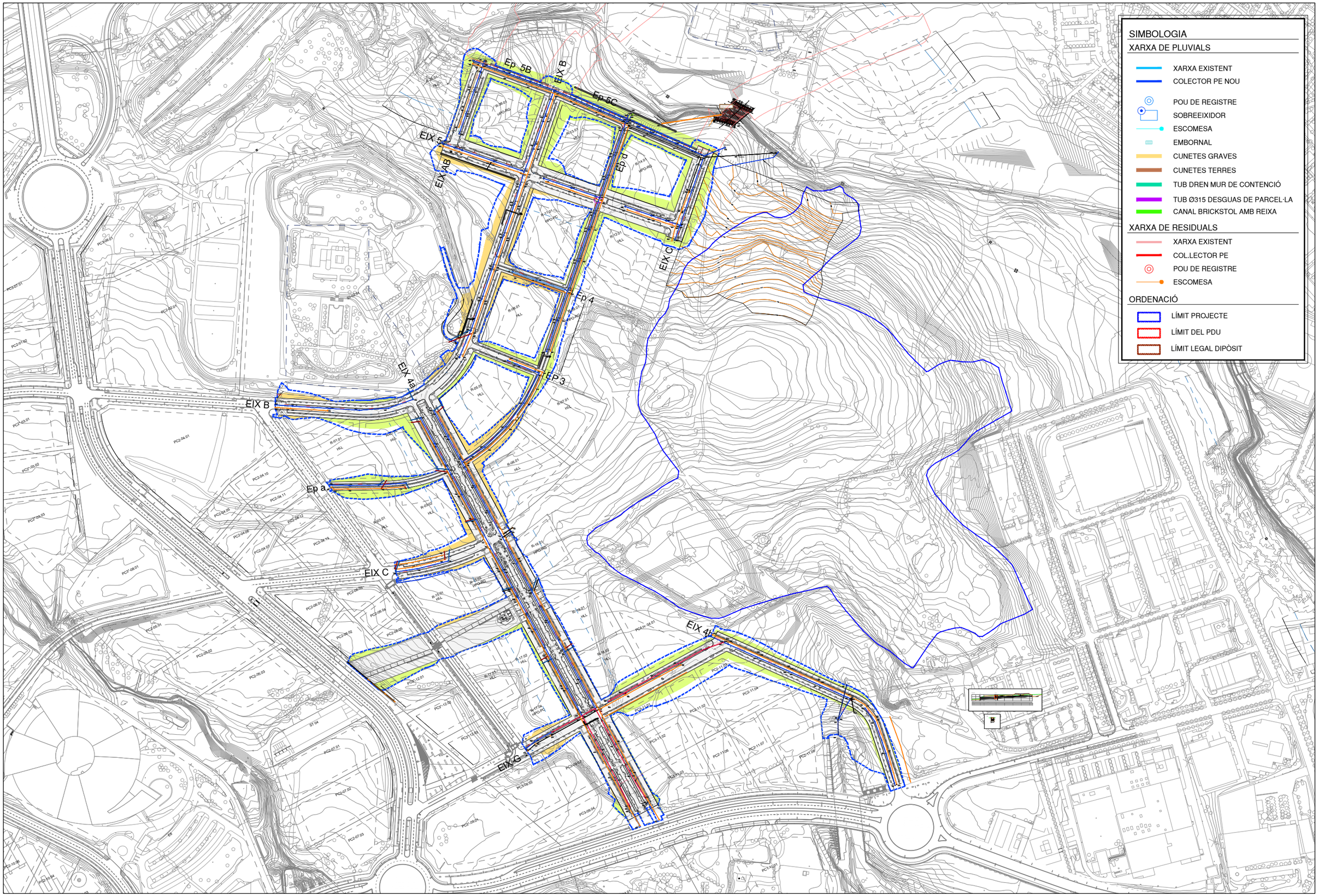
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA CLAVEGUERAM
VISTA 3D

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 9.1_MOD_NM1.DWG
FULL 0 DE 7

data d'impressió: 9/22/2026 10:23
data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32
nom arxiu: P:\936 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\09.1_ MOD Nº1_Planta Clavegueram.dwg



data d'impressió: 9/22/2026 10:22
data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32
nom arxiu: P1836 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TÈCNICS\ PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\09.1_ MOD Nº1_Planta Clavegueram.dwg

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA CLAVEGUERAM

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
9.1_MOD_NM1.DWG	FULL 1 DE 7

EIX 4a

Ep a

EP 3

R-01.01
HLL

R-01.02
HLL

R-03.01
HLL

R-03.02
HLL

R-05.01
HLL

R-06.01
HLL

R-07.01
HLL

R-08.01
HLL

R-09.01
HPO-RG

P(59) P(60) P(61) P(62) P(296) P(297) P(298)

D500 P=2.0% · D500 P=4.0% · D500 P=5.5% · D500 P=5.7% · D500 P=3.8% · D500 P=3.5% · D500 P=0.5% · D500 P=1.5% · D500 P=4.4%

SIMBOLOGIA

XARXA DE PLUVIALS

- XARXA EXISTENT
- COLECTOR PE NOU
- POU DE REGISTRE
- SOBREEIXIDOR
- ESCOMESA
- EMBORNAL
- CUNETES GRAVES
- CUNETES TERRES
- TUB DREN MUR DE CONTENCIÓ
- TUB Ø315 DESGUAS DE PARCEL·LA
- CANAL BRICKSTOL AMB REIXA

XARXA DE RESIDUALS

- XARXA EXISTENT
- COL.LECTOR PE
- POU DE REGISTRE
- ESCOMESA

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT DEL PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA CLAVEGUERAM

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 9.1_MOD_NM1.DWG
FULL 2 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\09.1_ MOD Nº1_Planta Clavegueram.dwg data d'impressió: 9/22/2026 10:24 data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32

SIMBOLOGIA

XARXA DE PLUVIALS

- XARXA EXISTENT
- COLECTOR PE NOU
- POU DE REGISTRE
- SOBREEIXIDOR
- ESCOMESA
- EMBORNAL
- CUNETES GRAVES
- CUNETES TERRES
- TUB DREN MUR DE CONTENCIÓ
- TUB Ø315 DESGUAS DE PARCEL·LA
- CANAL BRICKSTOL AMB REIXA

XARXA DE RESIDUALS

- XARXA EXISTENT
- COL.LECTOR PE
- POU DE REGISTRE
- ESCOMESA

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT DEL PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

EIX AB

Ep 5B

Ep 5C

Ep d

EP 3

Ep 4

R-05.01

R-08.01 HLL

R-09.01 HPO-RG

R-07.01 HLL

R-11.01 HPO-PC

R-12.01 HLL

R-36.01 HPO-RG

R-13.01 HLL

R-14.01 HPO-RG

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

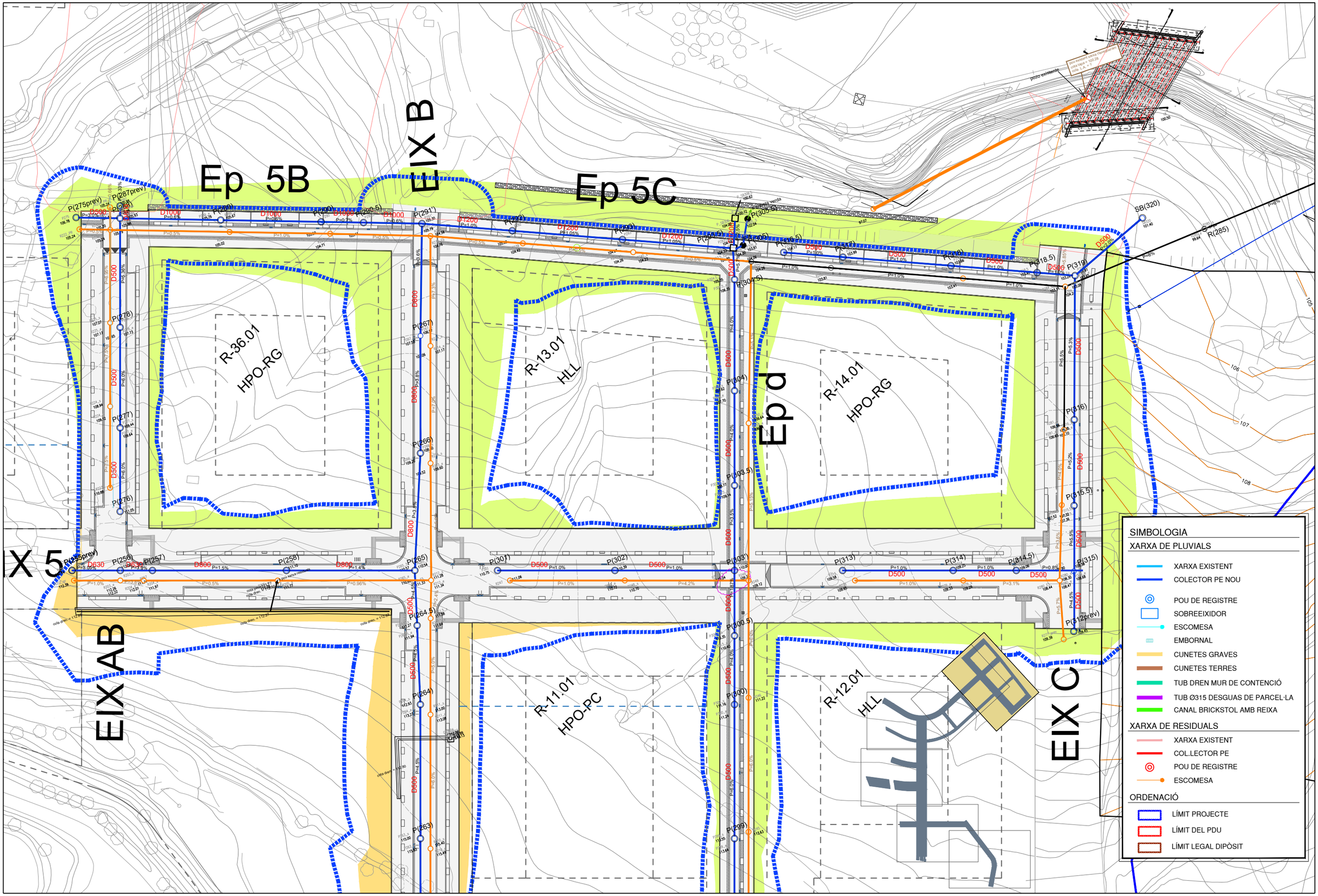
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA CLAVEGUERAM

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
9.1_MOD_NM1.DWG	FULL 3 DE 7

data d'impressió: 9/22/2026 10:22
data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32
nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP. INFORMATIC\planols edITables\09.1_ MOD Nº1_Planta Clavegueram.dwg



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

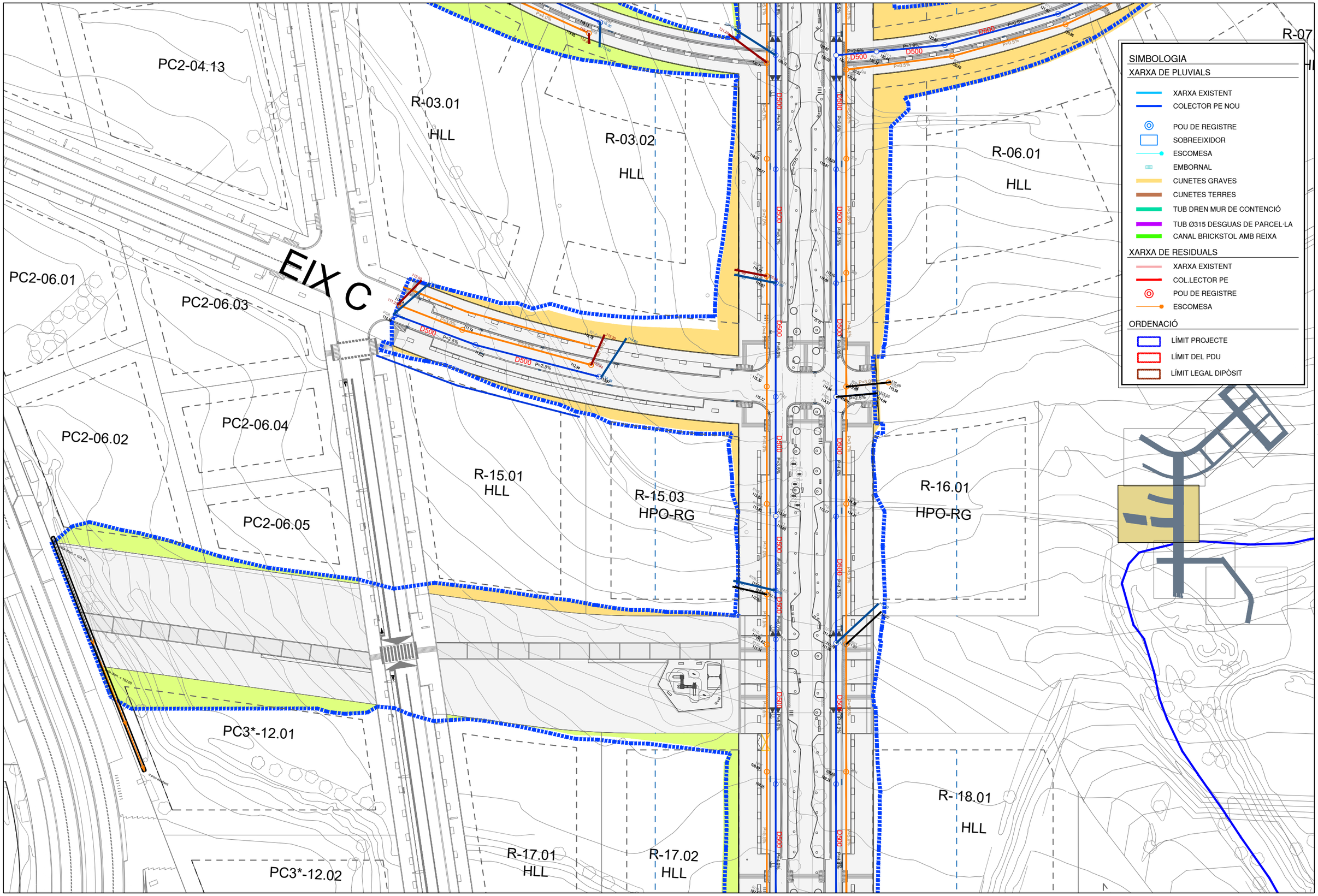
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA CLAVEGUERAM

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 9.1_MOD_NM1.DWG
FULL 4 DE 7

data d'impressió: 9/22/2026 10:23
data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32
nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\09.1_ MOD Nº1_Planta Clavegueram.dwg



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

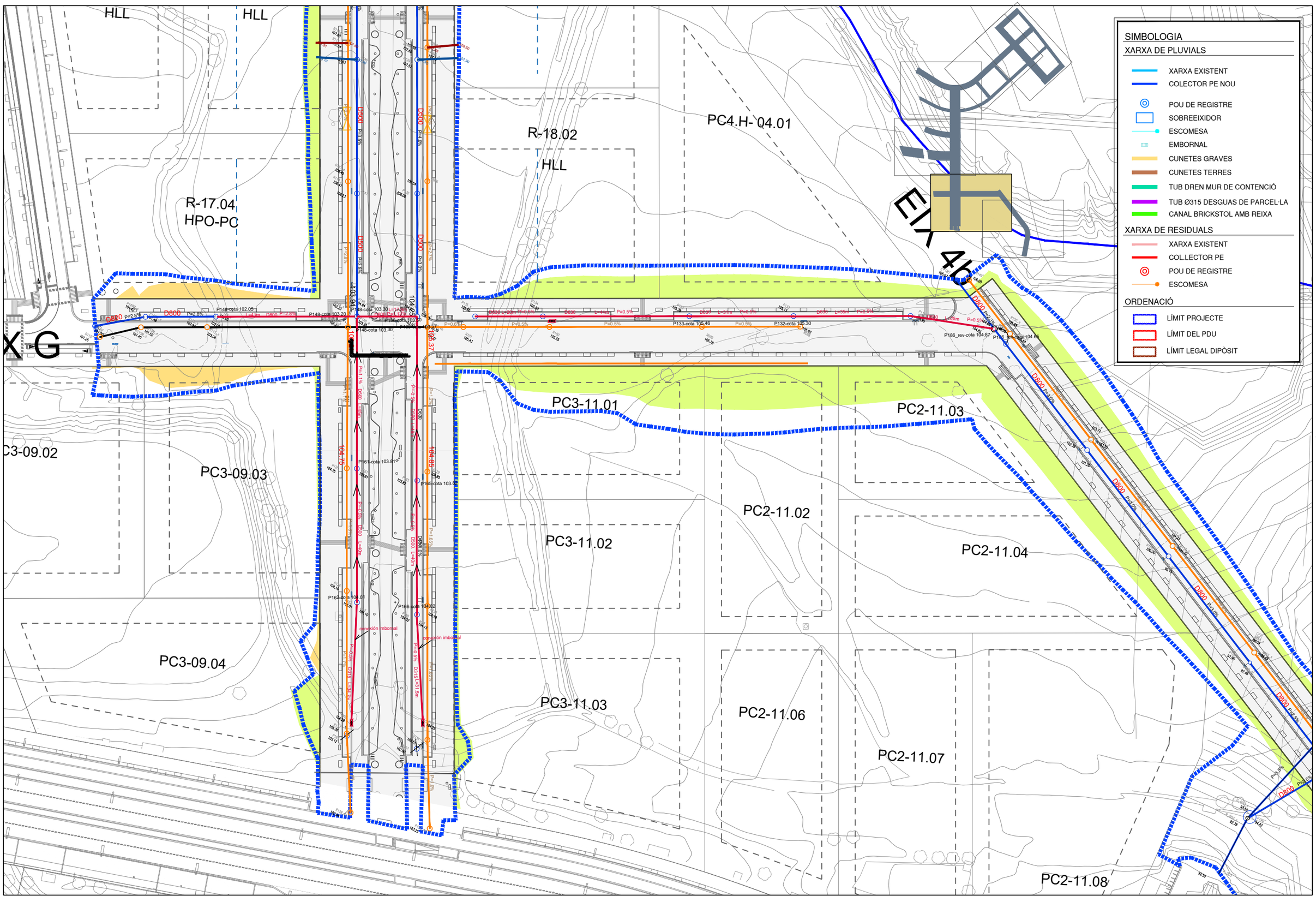
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA CLAVEGUERAM

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
9.1_MOD_NM1.DWG	FULL 5 DE 7

nom arxiu: P:\936 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP
data d'impressió: 9/22/2026 10:22
data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA CLAVEGUERAM

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	FULL 6 DE 7
9.1_MOD_NM1.DWG	

data d'impressió: 9/22/2026 10:24
data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32
nom arxiu: P:\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\09.1_ MOD Nº1_Planta Clavegueram.dwg

PC3-11.01

PC3-11.02

PC3-11.03

PC2-11.03

PC2-11.02

PC2-11.04

PC2-11.06

PC2-11.07

PC2-11.08

PC1-11.01

P=-11% D500 L=45m

P=-2.5% D500 L=40m

P=-0.5% D300 L=40m

D300 L=40m

P=1.69%

P=1.0%

P=0.5% D315 L=31.5m

P=0.5%

P=1.0%

P161-cota 103.81

P165-cota 103.75

P162-cota 104.01

P166-cota 104.02

104.75

104.65

connexión imbornal

connexión imbornal

D800 P=5.00%

D800 P=5.00%

D800 P=5.00%

D800 P=5.00%

D800 P=5.00%

D500 P=2.22%

D500 P=2.22%

D500

SIMBOLOGIA

XARXA DE PLUVIALS

- XARXA EXISTENT
- COLECTOR PE NOU
- POU DE REGISTRE
- SOBREEIXIDOR
- ESCOMESA
- EMBORNAL
- CUNETES GRAVES
- CUNETES TERRES
- TUB DREN MUR DE CONTENCIÓ
- TUB Ø315 DESGUAS DE PARCEL·LA
- CANAL BRICKSTOL AMB REIXA

XARXA DE RESIDUALS

- XARXA EXISTENT
- COL.LECTOR PE
- POU DE REGISTRE
- ESCOMESA

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT DEL PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS.I PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIU\planols editables\09.1_ MOD Nº1_Planta Clavegueram.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:08:32 data d'impressió: 9/22/2026 10:22

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

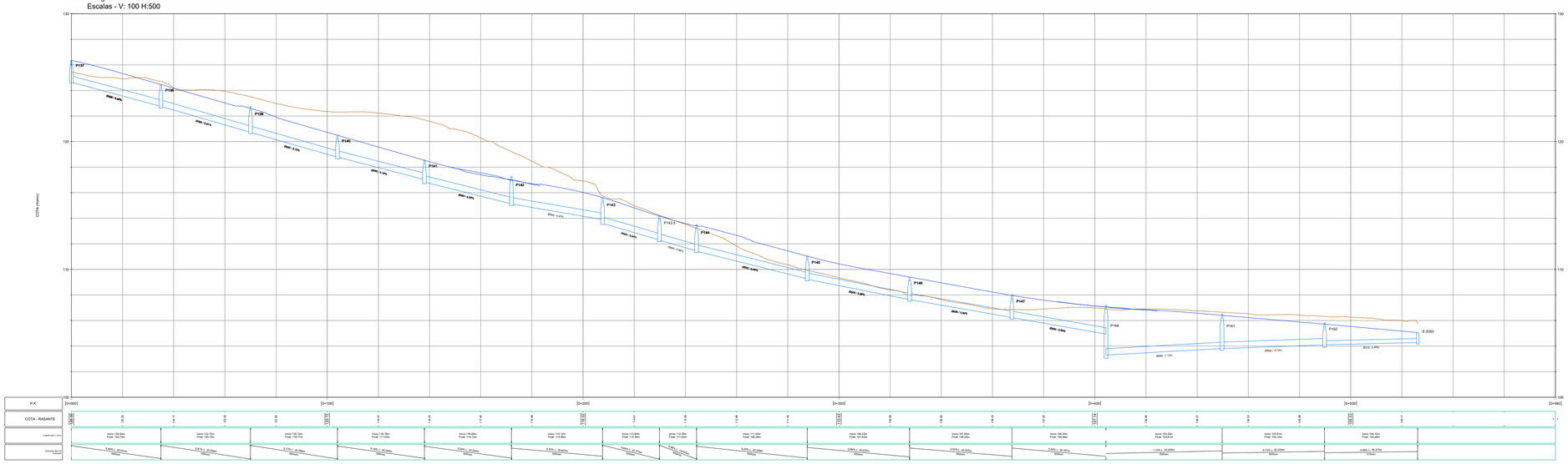
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

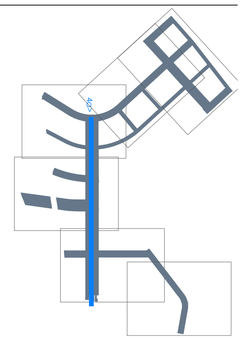
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA CLAVEGUERAM

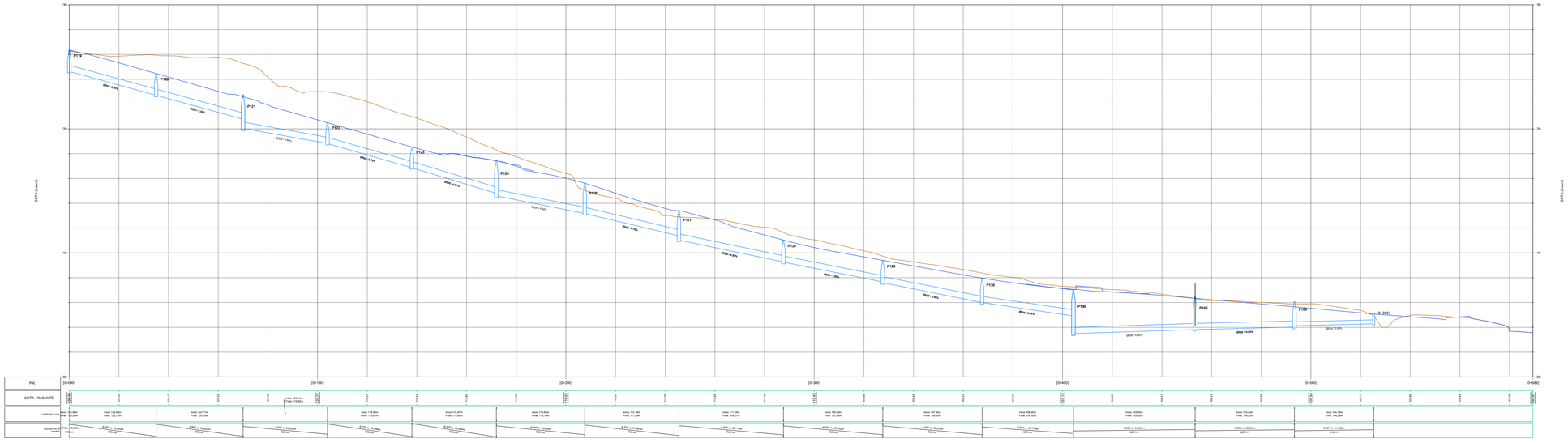
DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.01 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 9.1_MOD_NM1.DWG
FULL 7 DE 7

Perfil Longitudinal: PLUV 4A oest
Escalas - V: 100 H:500





Perfil Longitudinal: PLUV 4A EST
Escalas - V: 100 H:500



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

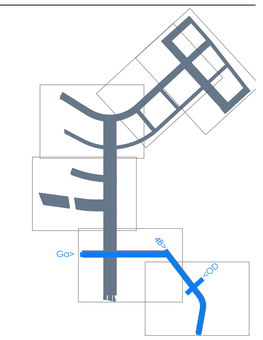
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS FACILITIES & MANAGEMENT
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

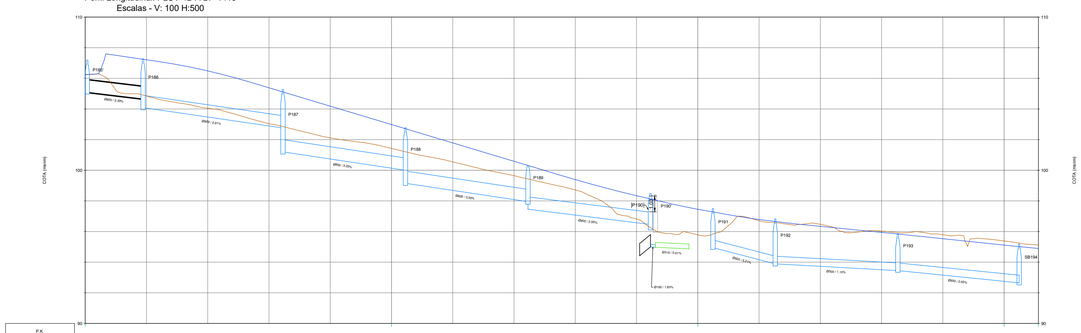
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

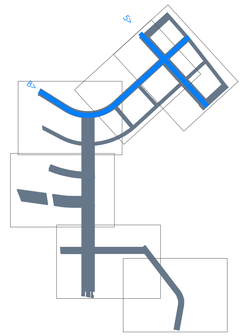
NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA PLUVIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	09.02 MOD. N° '
NOM DE FITXER:	
9.2_MOD_NM1.DWG	FULL...1.....DE.....6....

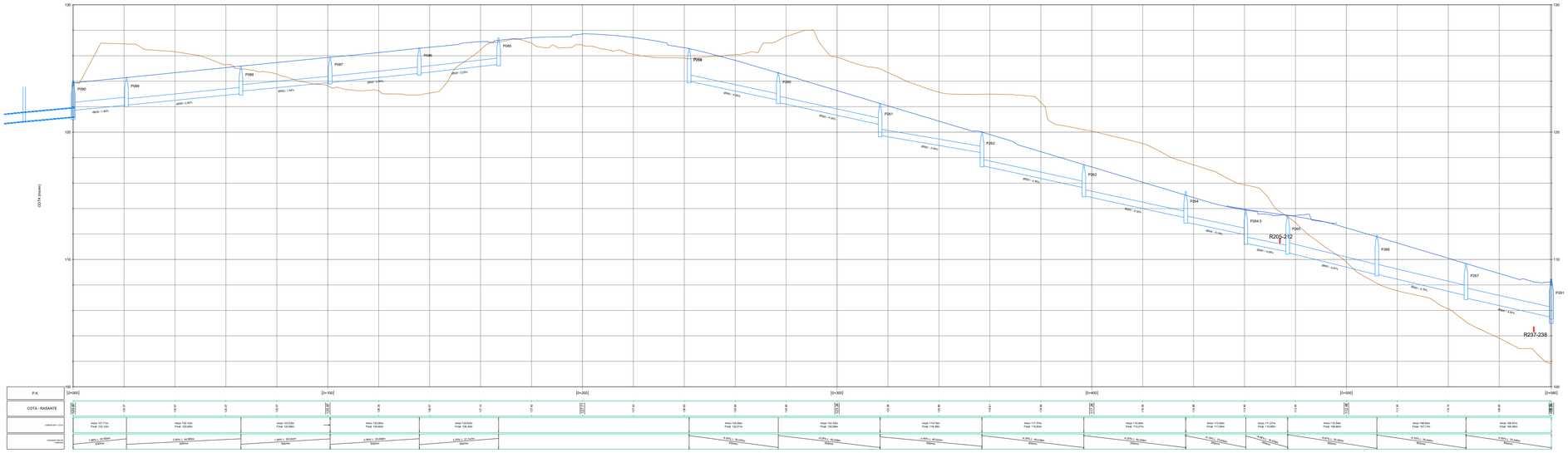


Perfil Longitudinal: PLUV 4B A BP-1413
Escalas - V: 100 H:500

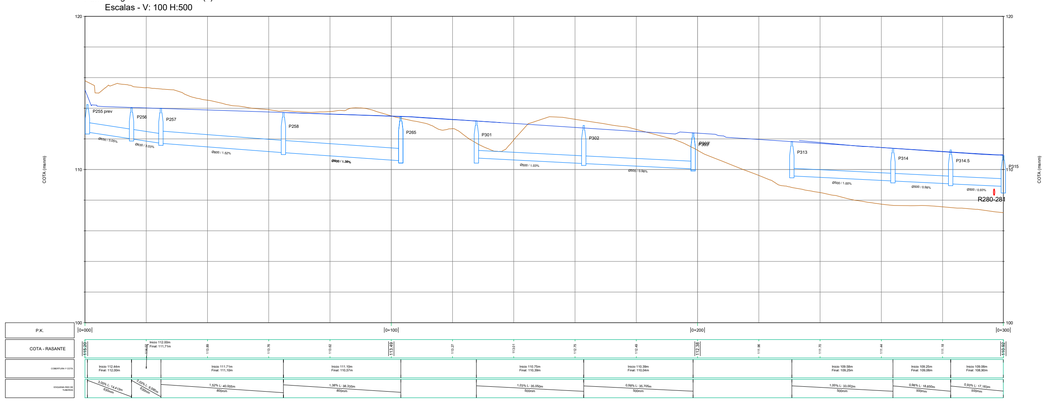

COTA (msnm)
P186
P187
P188
P189
P190
P191
P192
P193
SB194
dfon: 2.00%
dfon: 2.41%
dfon: 2.00%
dfon: 2.00%
dfon: 2.00%
dfon: 1.97%
dfon: 1.97%
dfon: 2.00%
dfon: 2.00%
dfon: 2.00



Perfil Longitudinal: PLUV B
Escalas - V: 100 H:500



Perfil Longitudinal: PLUV EIX5 (2)
Escalas - V: 100 H:500



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

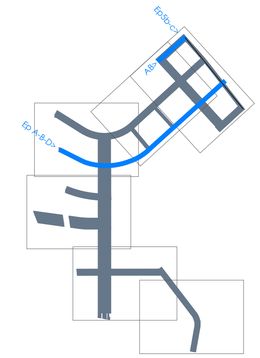
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS Facilities & Management
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

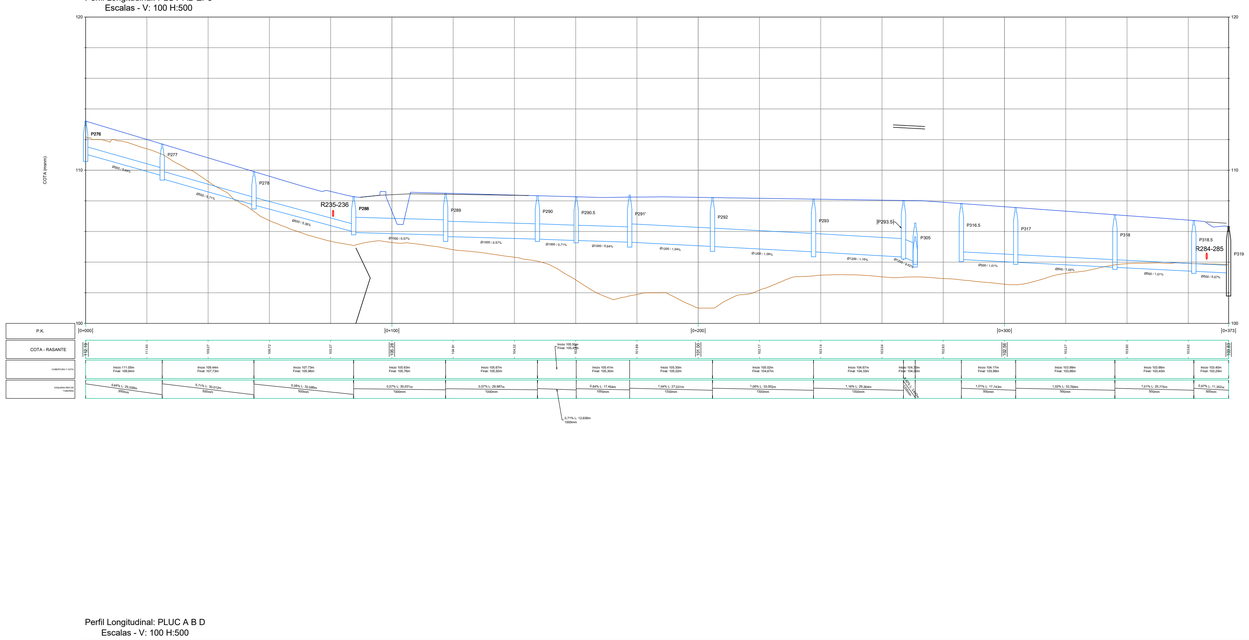
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA PLUVIALS

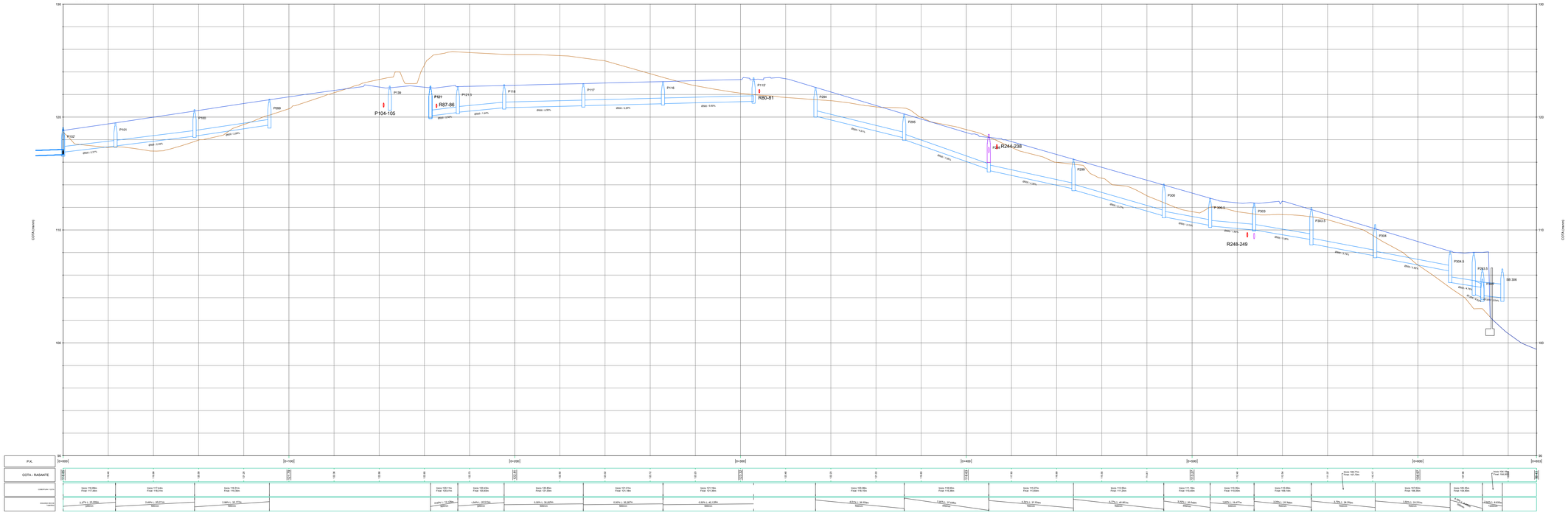
DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.02 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 9.2_MOD_NM1.DWG
FULL...3.....DE.....6



Perfil Longitudinal: PLUV AB EP5
Escalas - V: 100 H:500



Perfil Longitudinal: PLUC A B D
Escalas - V: 100 H:500



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

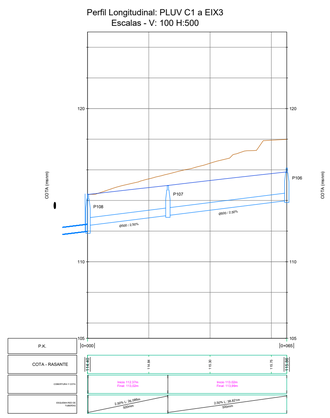
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS Facilities & Management
Laura Fiestas Carrasquer

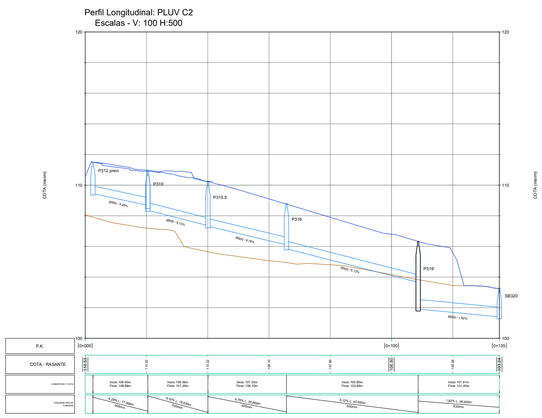
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

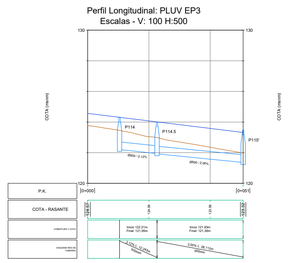
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

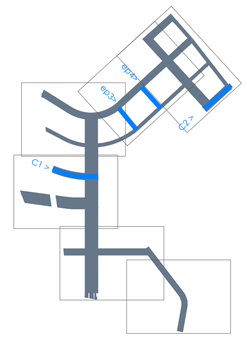
NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA PLUVIALS

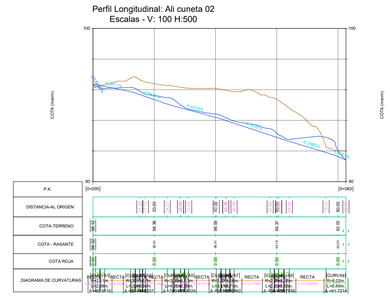
DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.02 MOD. Nº '
NOM DE FITXER: 9.2_MOD_NM1.DWG
FULL...4.....DE.....6.....

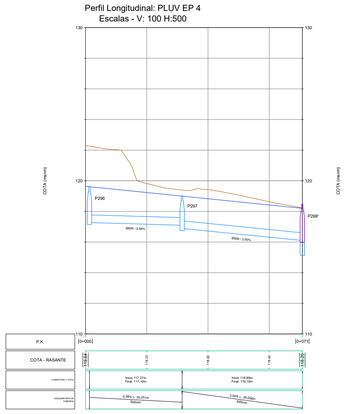


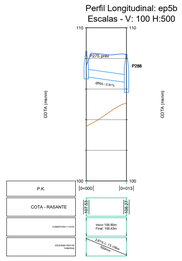


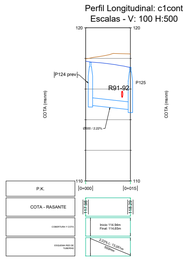


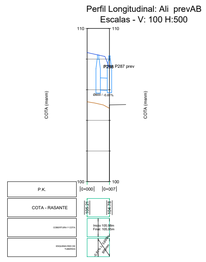


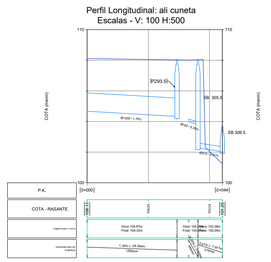












PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS FACILITIES & MANAGEMENT
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

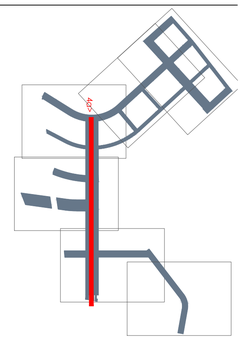
NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA PLUVIALS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.02 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 9.2_MOD_NM1.DWG
FULL...5.....DE.....6.....

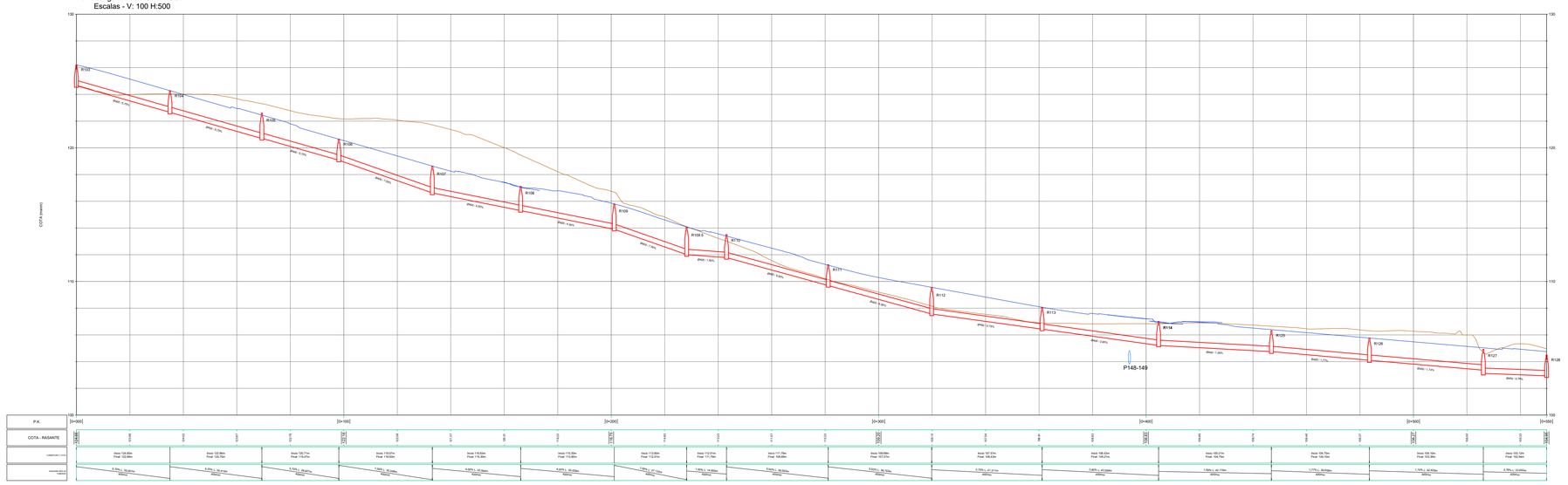
Perfil Longitudinal: barrera02
Escalas - V: 100 H:500



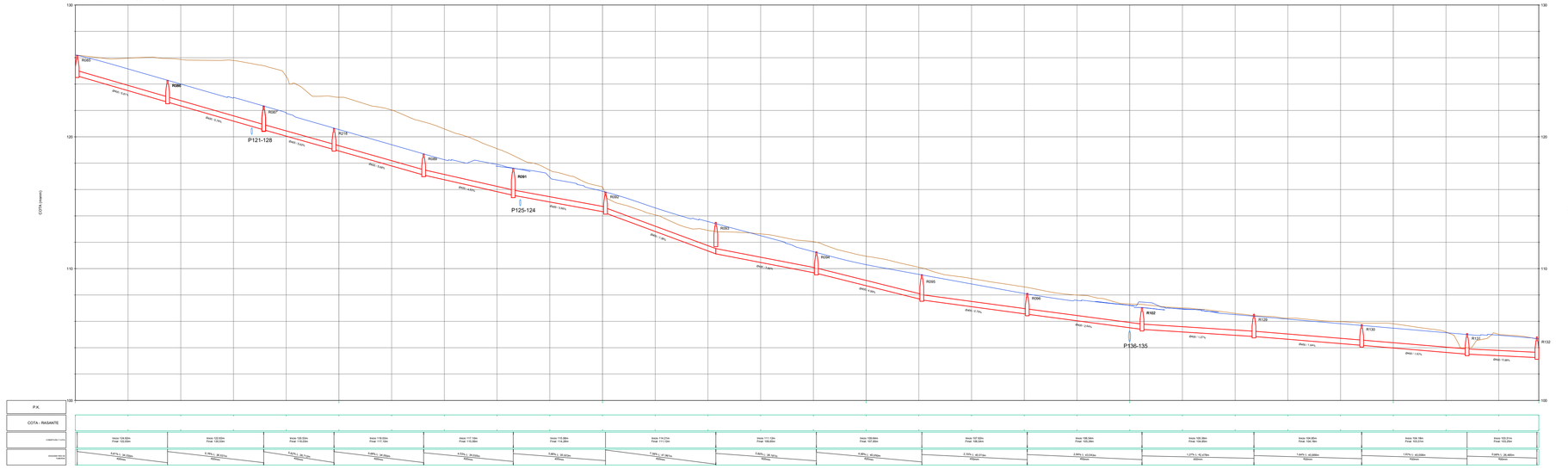
| | | |



Perfil Longitudinal: RES 4A OEST
Escalas - V: 100 H:500



Perfil Longitudinal: RES 4A EST
Escalas - V: 100 H:500



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

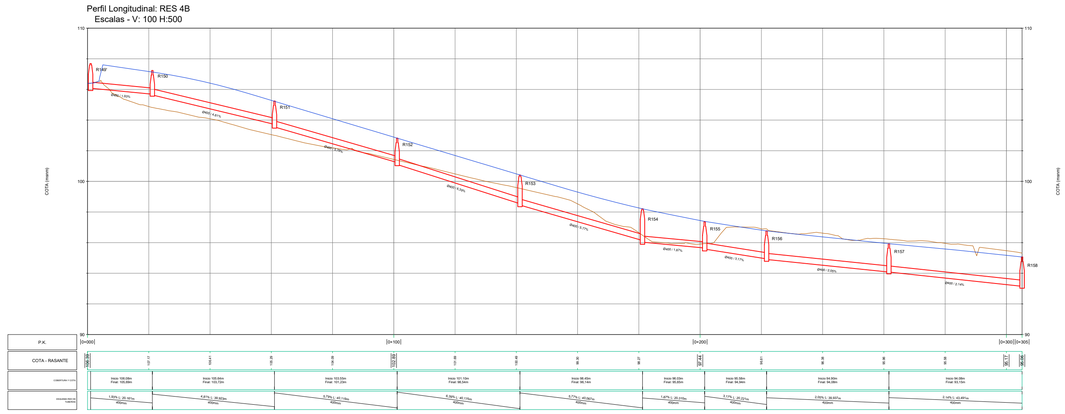
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS Facilities & Management
Laura Fiestas Carrasquer

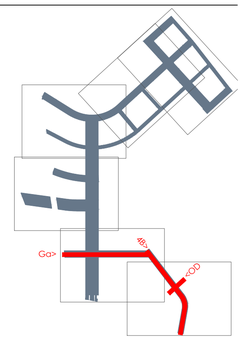
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

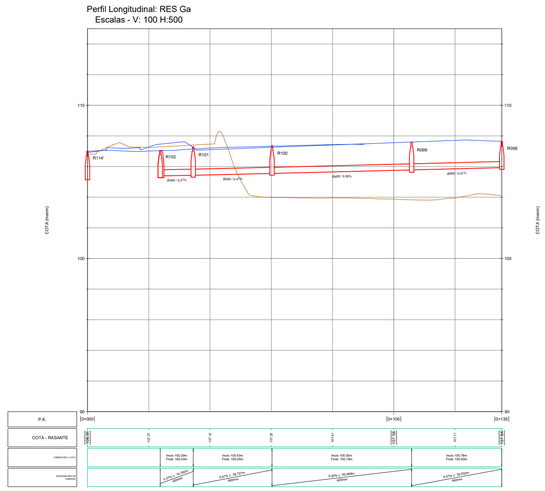
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA RESIDUALS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM.: 09.03 MOD. Nº
NOM DE FITXER: 9.3_MOD_NM1.DWG
FULL 1 DE 5







PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

INCASÒL
Institut Català del Sòl

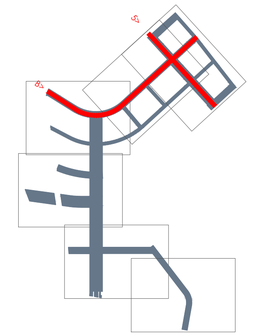
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
FACILITIES & MANAGEMENT
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

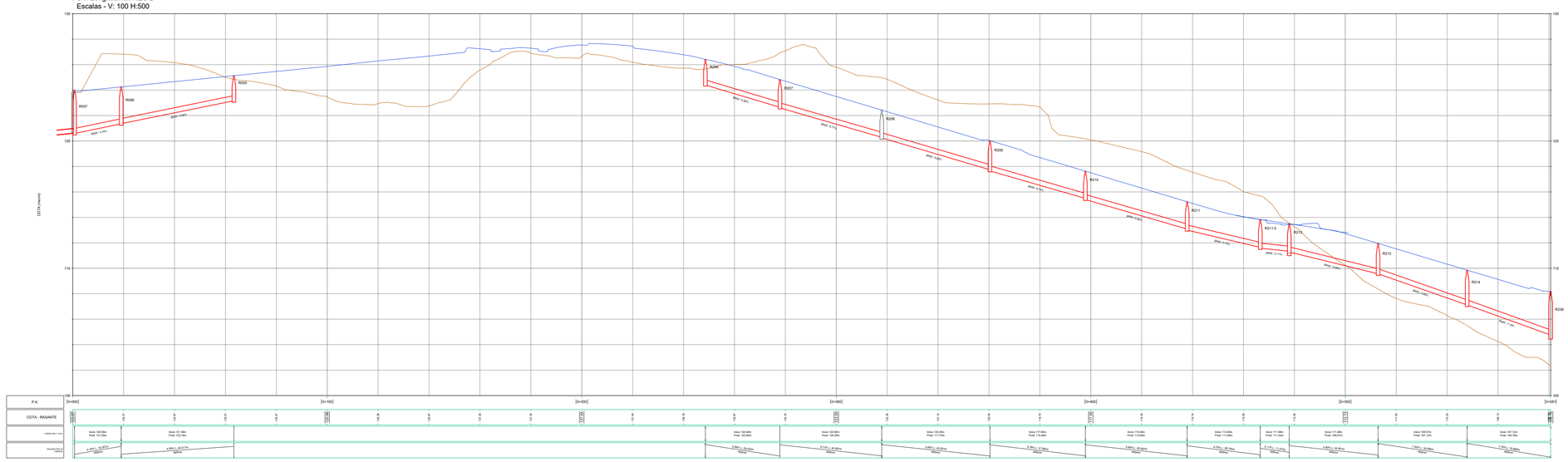
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA RESIDUALS

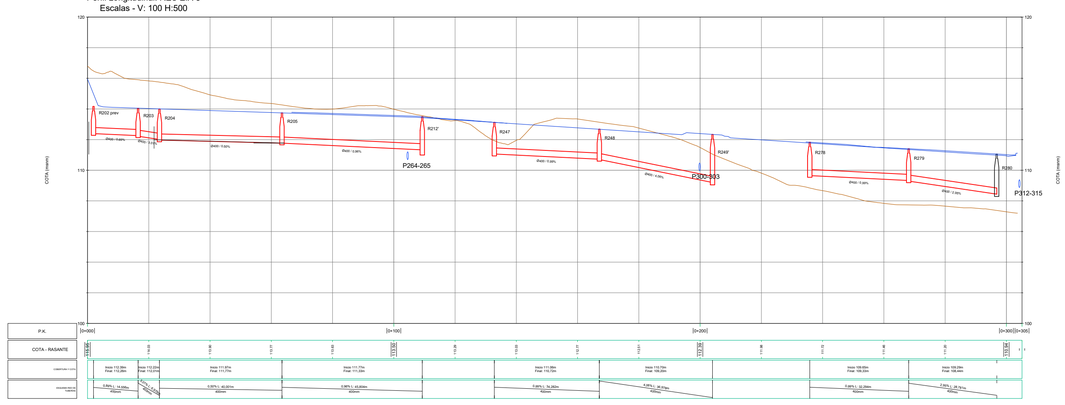
DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.03 MOD. Nº '
NOM DE FITXER: 9.3_MOD_NM1.DWG
FULL 2 DE 5



Perfil Longitudinal: RES B
Escalas - V: 100 H:500



Perfil Longitudinal: RES EIX 5
Escalas - V: 100 H:500



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS Facilities & Management
Laura Fiestas Carrasquer

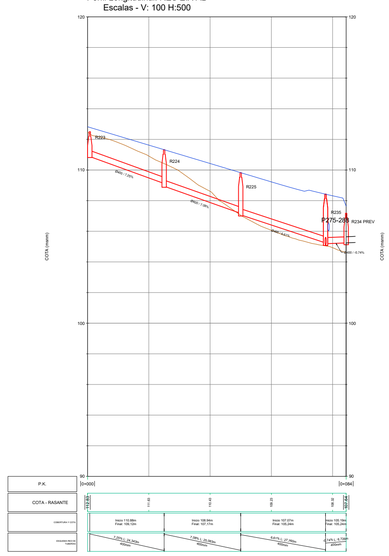
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

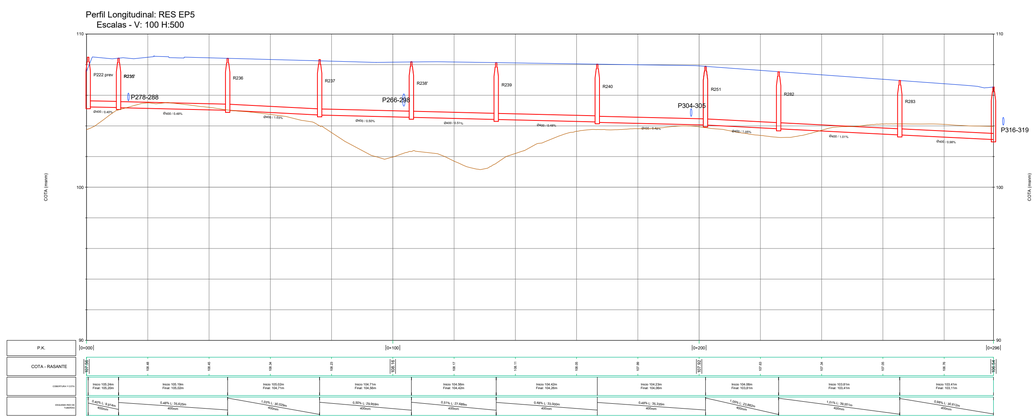
NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA RESIDUALS

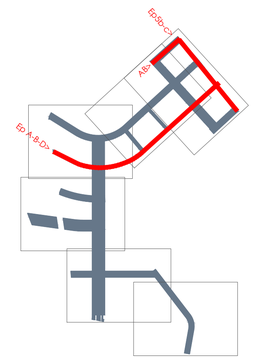
DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.03 MOD. Nº
NOM DE FITXER: 9.3_MOD_NM1.DWG
FULL 3 DE 5

Perfil Longitudinal: RES EIX AB
Escalas - V: 100 H:500

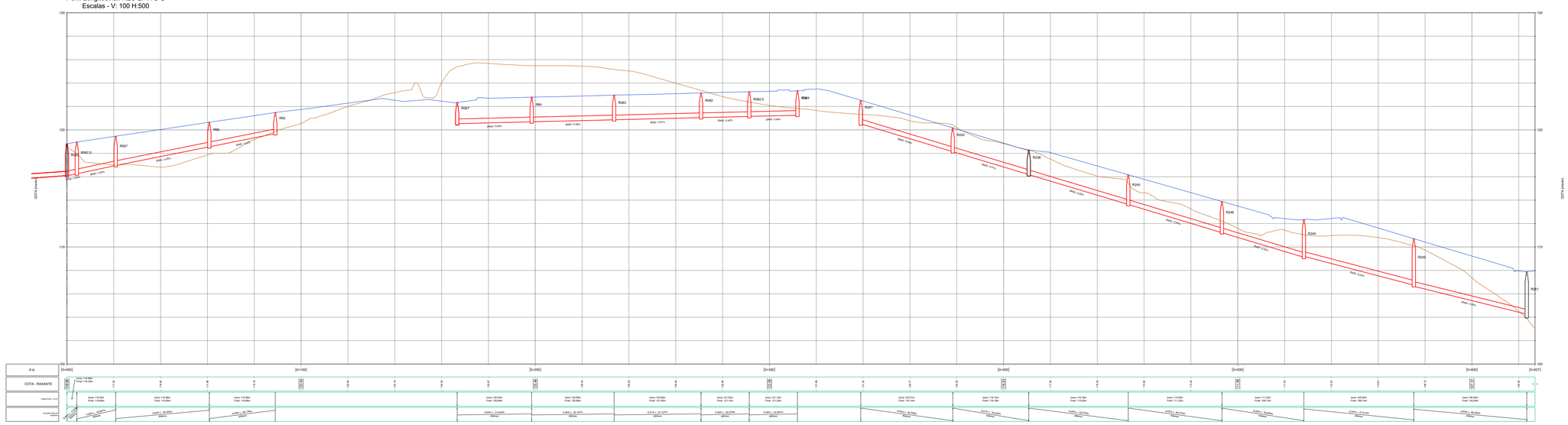


Perfil Longitudinal: RES EP5
Escalas - V: 100 H:500





Perfil Longitudinal: RES EP A B C
Escalas - V: 100 H:500



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de **Cerdanyola del Vallès**

INCASÒL Institut Català del Sòl

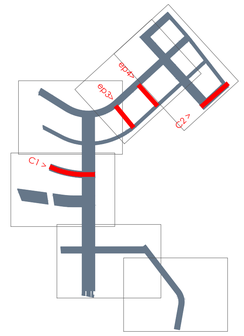
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS Facilities & Management
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

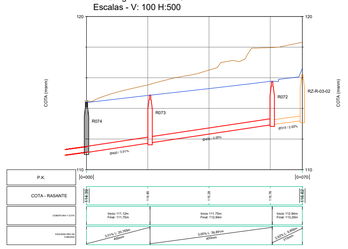
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA RESIDUALS

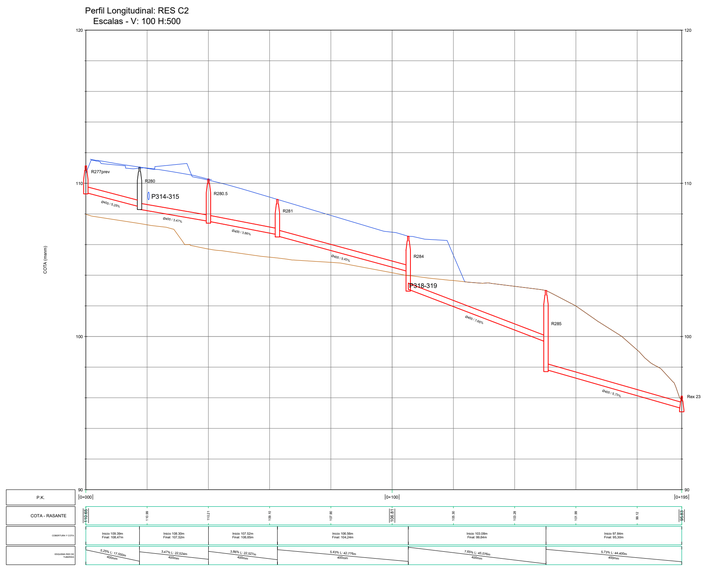
DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 09.03 MOD. N° 1
NOM DE FITXER: 9.3_MOD_NM1.DWG
FULL 4 DE 5



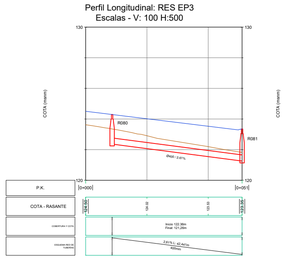
Perfil Longitudinal: RES C1
Escalas - V: 100 H:500



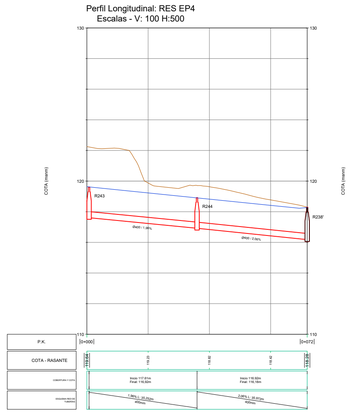
Perfil Longitudinal: RES C2
Escalas - V: 100 H:500



Perfil Longitudinal: RES EP3
Escalas - V: 100 H:500



Perfil Longitudinal: RES EP4
Escalas - V: 100 H:500



Perfil Longitudinal: RES C1 PREV
Escalas - V: 100 H:500



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de **Cerdanyola del Vallès**

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS Facilities & Management
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PERFILS LONGITUDINALS
XARXA RESIDUALS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 5
NOM DE FITXER: 9.3_MOD_NM1.DWG
FULL...5.....DE.....5.....

Ep 5B
EIX B
Ep 5C
EIX 5
EIX 4B
Ep d
EIX C
Ep 4
EIX 4a
EP 3
EIX B
Ep a
EIX C
EIX 4B
EIX G

LLEGENDA

Elements lineals

- Peça panot invident
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Extensió de gual per a bicicletes de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 2.4 metres d'ample, mides 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana de 60x40
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x8 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Vorada de pedra granítica carrers gris quintana de peces mecanitzades i falmejades de 20x25 cm, col.locades sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim.
- Rigola de 30x30x8 cm. col.locada sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim
- Vorada de xapa galvanitzada 20cm alçada.
- Vorada lineal de peces de 10x10cm colocats a la rambla
- Vorada recta de formigó de 20x20.
- Vorada jardí.
- Vorada bustia granítica de 20x25x110.
- Carrers amb superfície de geomalla

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.1_ MOD Nº1_Pav E-Lineals.dwg
data ultim guardat: 22/09/2026 9:43:05
data d'impressió: 9/22/2026 11:05

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

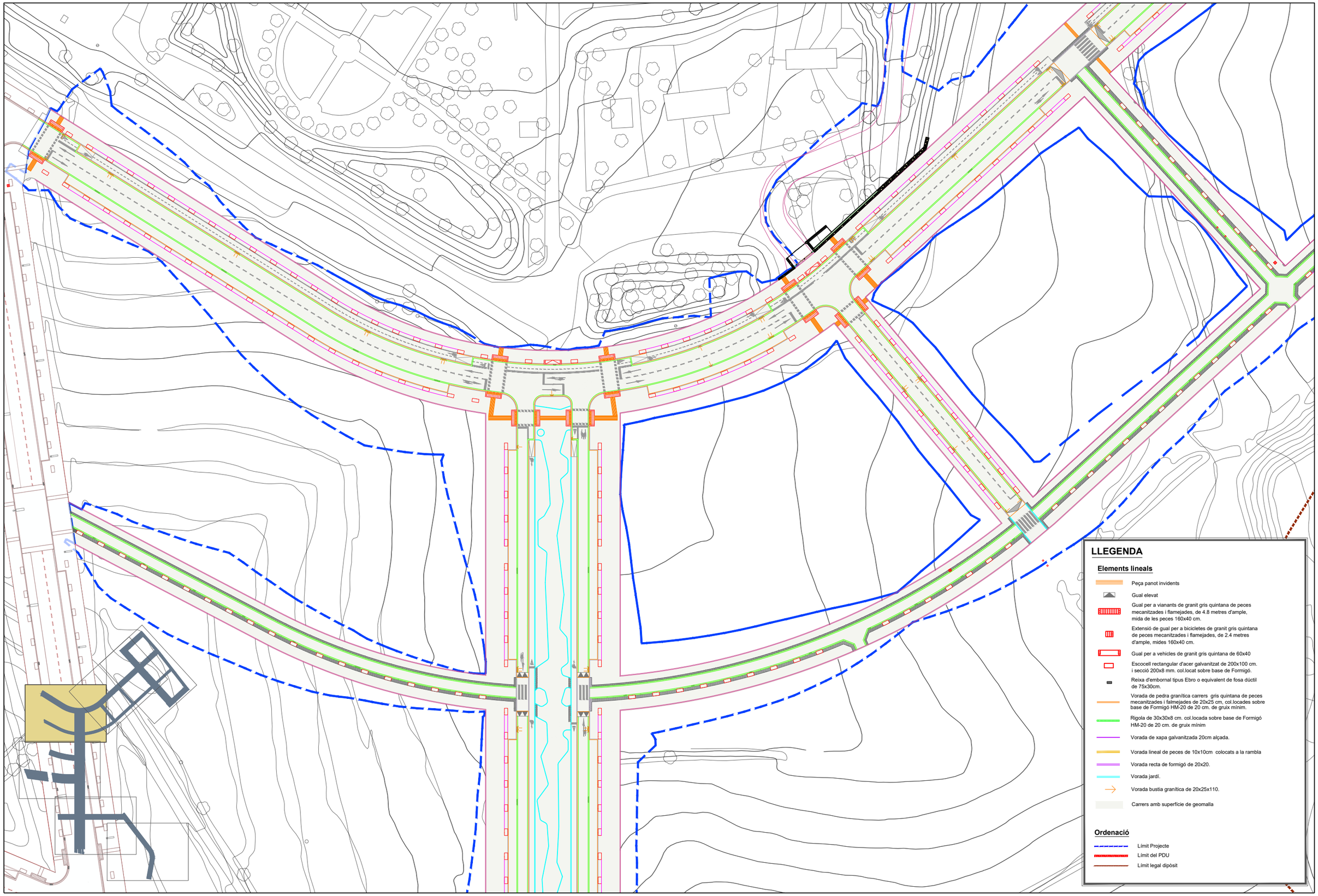
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.1_MOD_NM1.DWG	FULL 1 DE 7



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construïtus\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\10.1_ MOD Nº1_Pav E-Lineals.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:43:05
data d'impressió: 9/22/2026 11:05

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.1_MOD_NM1.DWG	FULL 2 DE 7

LLEGENDA

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Extensió de gual per a bicicletes de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 2.4 metres d'ample, mides 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana de 60x40
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x8 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Vorada de pedra granítica carrers gris quintana de peces mecanitzades i falmejades de 20x25 cm, col.locades sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim.
- Rigola de 30x30x8 cm. col.locada sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim
- Vorada de xapa galvanitzada 20cm alçada.
- Vorada lineal de peces de 10x10cm colocats a la rambla
- Vorada recta de formigó de 20x20.
- Vorada jardí.
- Vorada bustia granítica de 20x25x110.
- Carrers amb superfície de geomalla

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

data d'impressió: 9/22/2026 11:08
data últim guardat: 22/09/2026 9:43:05
nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\v4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.1_ MOD Nº1_Pav E-Lineals.dwg

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.1_MOD_NM1.DWG	FULL 3 DE 7

LLEGENDA

Elements lineals

- Peça panot invident
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Extensió de gual per a bicicletes de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 2.4 metres d'ample, mides 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana de 60x40
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x8 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Vorada de pedra granítica carrers gris quintana de peces mecanitzades i falmejades de 20x25 cm, col.locades sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim.
- Rigola de 30x30x8 cm. col.locada sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim
- Vorada de xapa galvanitzada 20cm alçada.
- Vorada lineal de peces de 10x10cm colocats a la rambla
- Vorada recta de formigó de 20x20.
- Vorada jardí.
- Vorada bustia granítica de 20x25x110.
- Carrers amb superfície de geomalla

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.1_ MOD Nº1_Pav E-Lineals.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:43:05
data d'impressió: 9/22/2026 11:06

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 10.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.1_MOD_NM1.DWG
FULL 4 DE 7

LLEGENDA

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Extensió de gual per a bicicletes de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 2.4 metres d'ample, mides 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana de 60x40
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x8 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Vorada de pedra granítica carrers gris quintana de peces mecanitzades i falmejades de 20x25 cm, col.locades sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim.
- Rigola de 30x30x8 cm. col.locada sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim
- Vorada de xapa galvanitzada 20cm alçada.
- Vorada lineal de peces de 10x10cm colocats a la rambla
- Vorada recta de formigó de 20x20.
- Vorada jardí.
- Vorada bustia granítica de 20x25x110.
- Carrers amb superfície de geomalla

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICATI\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.1_ MOD Nº1_Pav E-Lineals.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:43:05
data d'impressió: 9/22/2026 11:13

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.1_MOD_NM1.DWG	FULL 5 DE 7

LLEGENDA

Elements lineals

- Peça panot invidents
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Extensió de gual per a bicicletes de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 2.4 metres d'ample, mides 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana de 60x40
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x8 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Vorada de pedra granítica carrers gris quintana de peces mecanitzades i falmejades de 20x25 cm, col.locades sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim.
- Rigola de 30x30x8 cm. col.locada sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim
- Vorada de xapa galvanitzada 20cm alçada.
- Vorada lineal de peces de 10x10cm colocats a la rambla
- Vorada recta de formigó de 20x20.
- Vorada jardí.
- Vorada bustia granítica de 20x25x110.
- Carrers amb superfície de geomalla

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.1_ MOD Nº1_Pav E-Lineals.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:43:05
data d'impressió: 9/22/2026 11:10

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 10.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.1_MOD_NM1.DWG
FULL 6 DE 7

LLEGENDA

Elements lineals

- Peça panot invident
- Gual elevat
- Gual per a vianants de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 4.8 metres d'ample, mida de les peces 160x40 cm.
- Extensió de gual per a bicicletes de granit gris quintana de peces mecanitzades i flamejades, de 2.4 metres d'ample, mides 160x40 cm.
- Gual per a vehicles de granit gris quintana de 60x40
- Escocell rectangular d'acer galvanitzat de 200x100 cm. i secció 200x8 mm. col.locat sobre base de Formigó.
- Reixa d'embornal tipus Ebro o equivalent de fosa dúctil de 75x30cm.
- Vorada de pedra granítica carrers gris quintana de peces mecanitzades i falmejades de 20x25 cm, col.locades sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim.
- Rigola de 30x30x8 cm. col.locada sobre base de Formigó HM-20 de 20 cm. de gruix mínim
- Vorada de xapa galvanitzada 20cm alçada.
- Vorada lineal de peces de 10x10cm colocats a la rambla
- Vorada recta de formigó de 20x20.
- Vorada jardí.
- Vorada bustia granítica de 20x25x110.
- Carrers amb superfície de geomalla

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\596 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\10.1_ MOD Nº1_Pav E-Lineals.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:43:05
data d'impressió: 9/22/2026 11:13

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

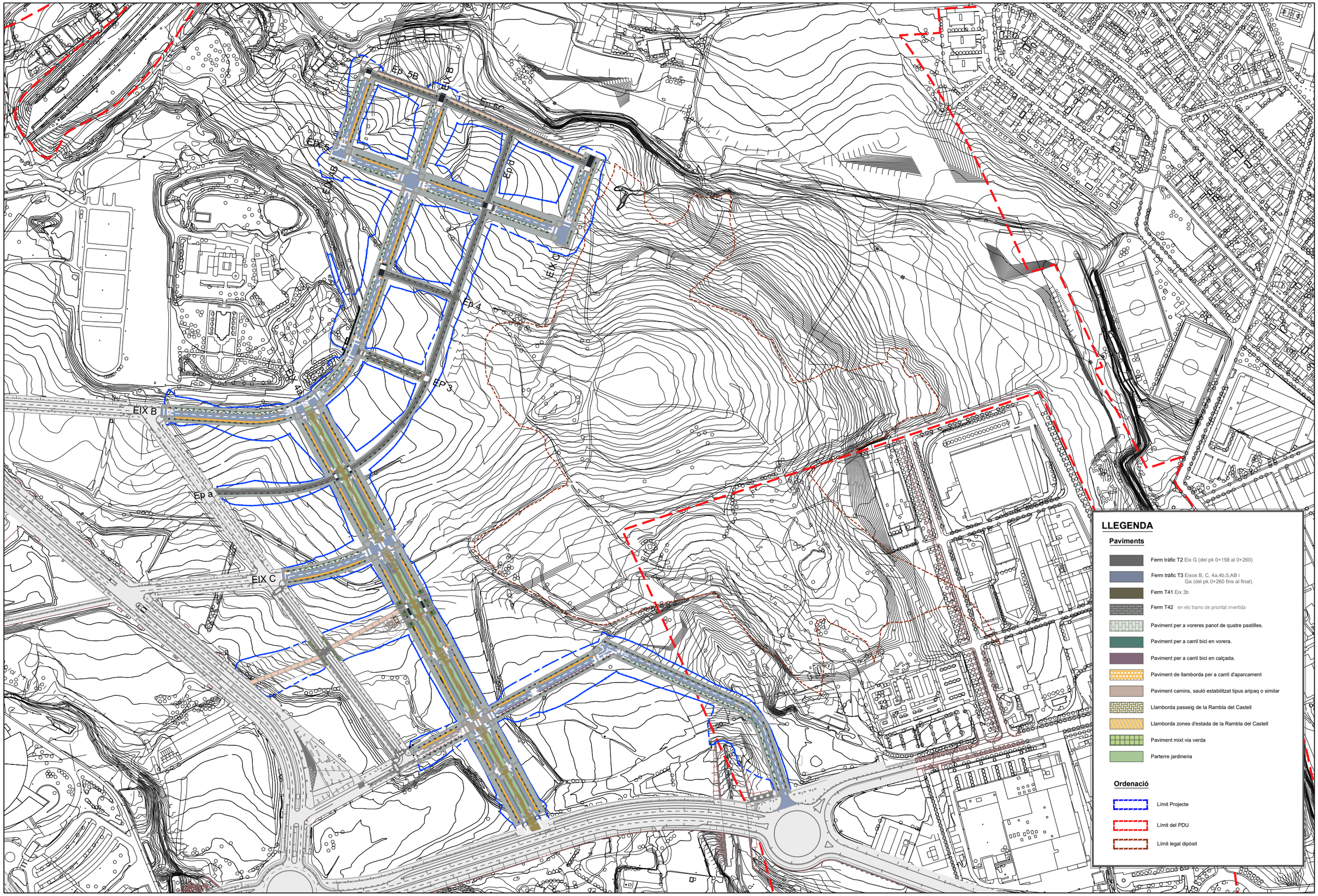
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.1_MOD_NM1.DWG	FULL...7.....DE.....7



LLEGENDA

Paviments

- **Ferm tràfic T2** Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- **Ferm tràfic T3** Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- **Ferm T41** Eix 3b
- **Ferm T42** en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Parterre jardineria

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ C1 i C2: RAMBLA DEL CASTELL
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS SUPERFICIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.2_MOD_NM1.DWG	FULL 1 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\10.2_ MOD Nº1_Pav-E-superficials.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:48
data d'impressió: 9/22/2026 11:07

LLEGENDA

Paviments

- Ferm trànsit T2 Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- Ferm trànsit T3 Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Parterre jardineria

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\10.2_ MOD Nº1_Pav-E-superficials.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:48 data d'impressió: 9/22/2026 11:06

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS SUPERFICIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.2_MOD_NM1.DWG	FULL...2.....DE.....7.....

LLEGENDA

Paviments

- **Ferm tràfic T2** Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- **Ferm tràfic T3** Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- **Ferm T41** Eix 3b
- **Ferm T42** en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Parterre jardineria

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS SUPERFICIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.2_MOD_NM1.DWG	FULL 3 DE 7

nom arxiu: P-1B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\10.2_ MOD Nº1_Pav-E-superficials.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:48
data d'impressió: 9/22/2026 11:06

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Parterre jardineria

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS SUPERFICIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.2_MOD_NM1.DWG	FULL 4 DE 7

nom arxiu: P-1896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\10.2_ MOD Nº1_Pav-E-superficials.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:48 data d'impressió: 9/22/2026 11:10

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Parterre jardineria

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

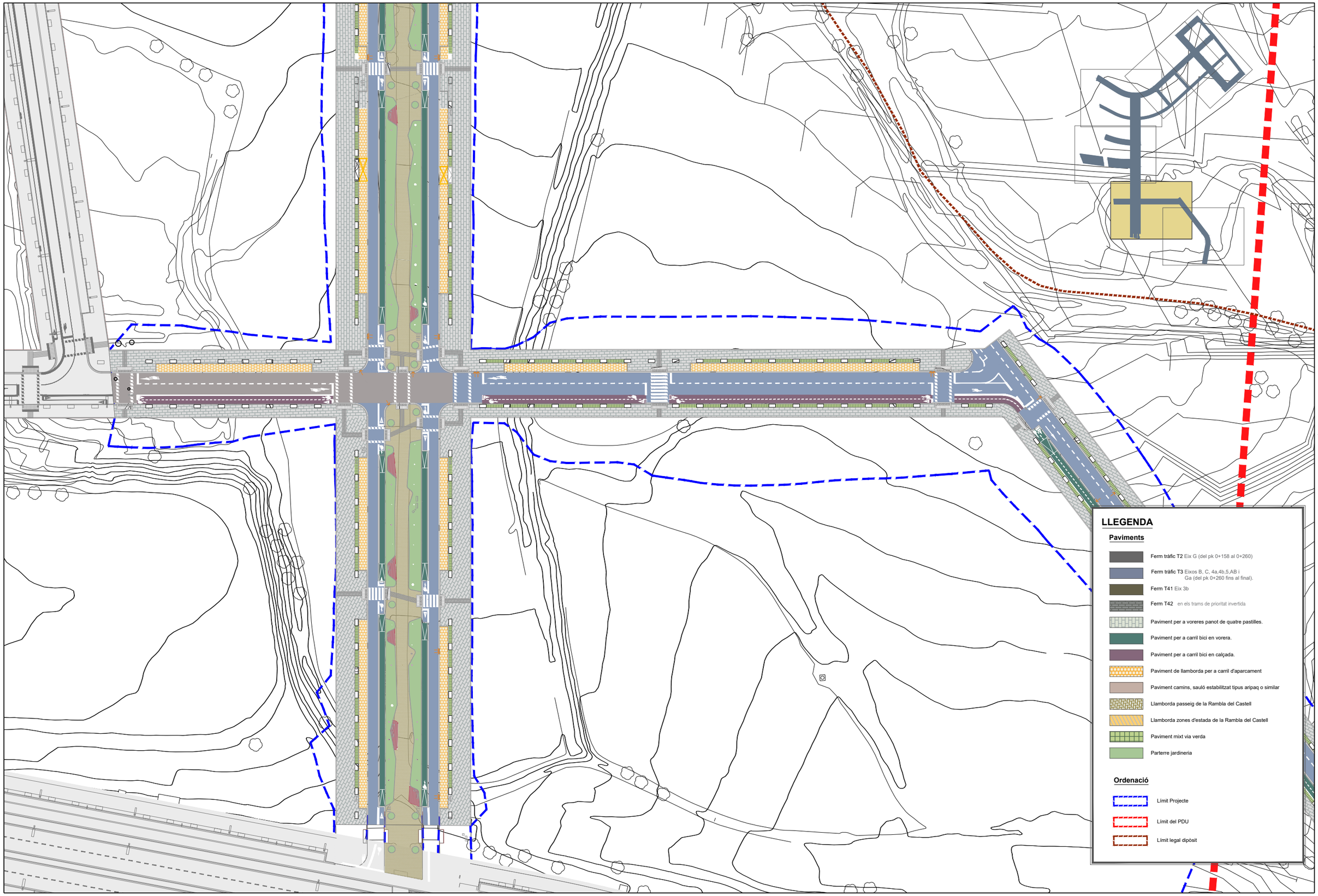
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS SUPERFICIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.2_MOD_NM1.DWG	FULL 5 DE 7

nom arxiu: P:\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\10.2_ MOD Nº1_Pav-E-superficials.dwg data última guardat: 22/09/2026 9:42:48 data d'impressió: 9/22/2026 11:07



nom arxiu: P1B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\10.2_MOD Nº1_Pav-E-superficials.dwg data d'impressió: 9/22/2026 11:12 data últim guardat: 22/09/2026 9:42:48

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS SUPERFICIALS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.2_MOD_NM1.DWG	FULL 6 DE 7

LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic T2 Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- Ferm tràfic T3 Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- Ferm T41 Eix 3b
- Ferm T42 en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Parterre jardineria

Ordenació

- Límit Projecte
- Límit del PDU
- Límit legal dipòsit

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

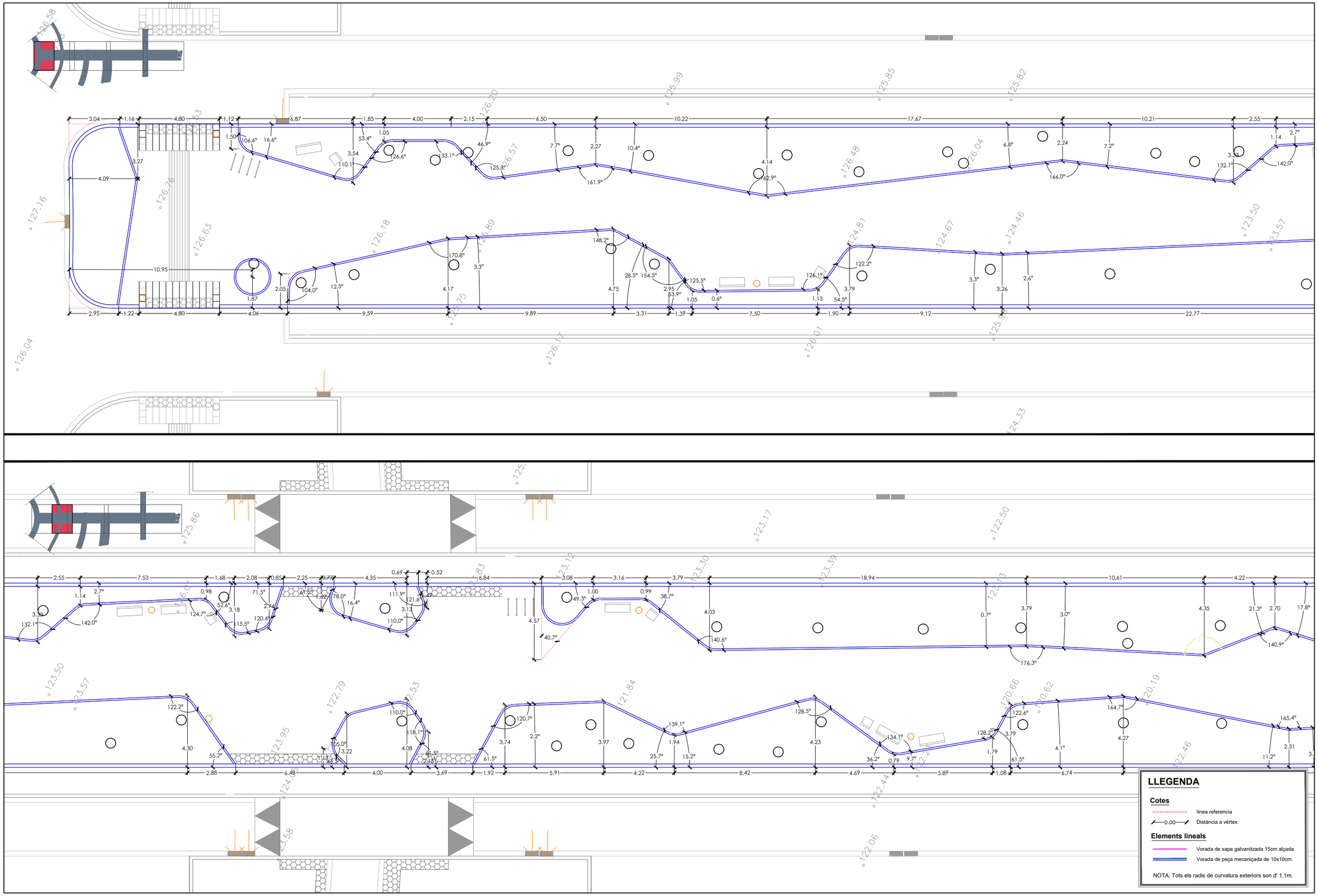
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS SUPERFICIALS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 10.2 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.2_MOD_NM1.DWG
FULL...7.....DE.....7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\V4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.2_ MOD Nº1_Pav-E-superficials.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:48 data d'impressió: 9/22/2026 11:14



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

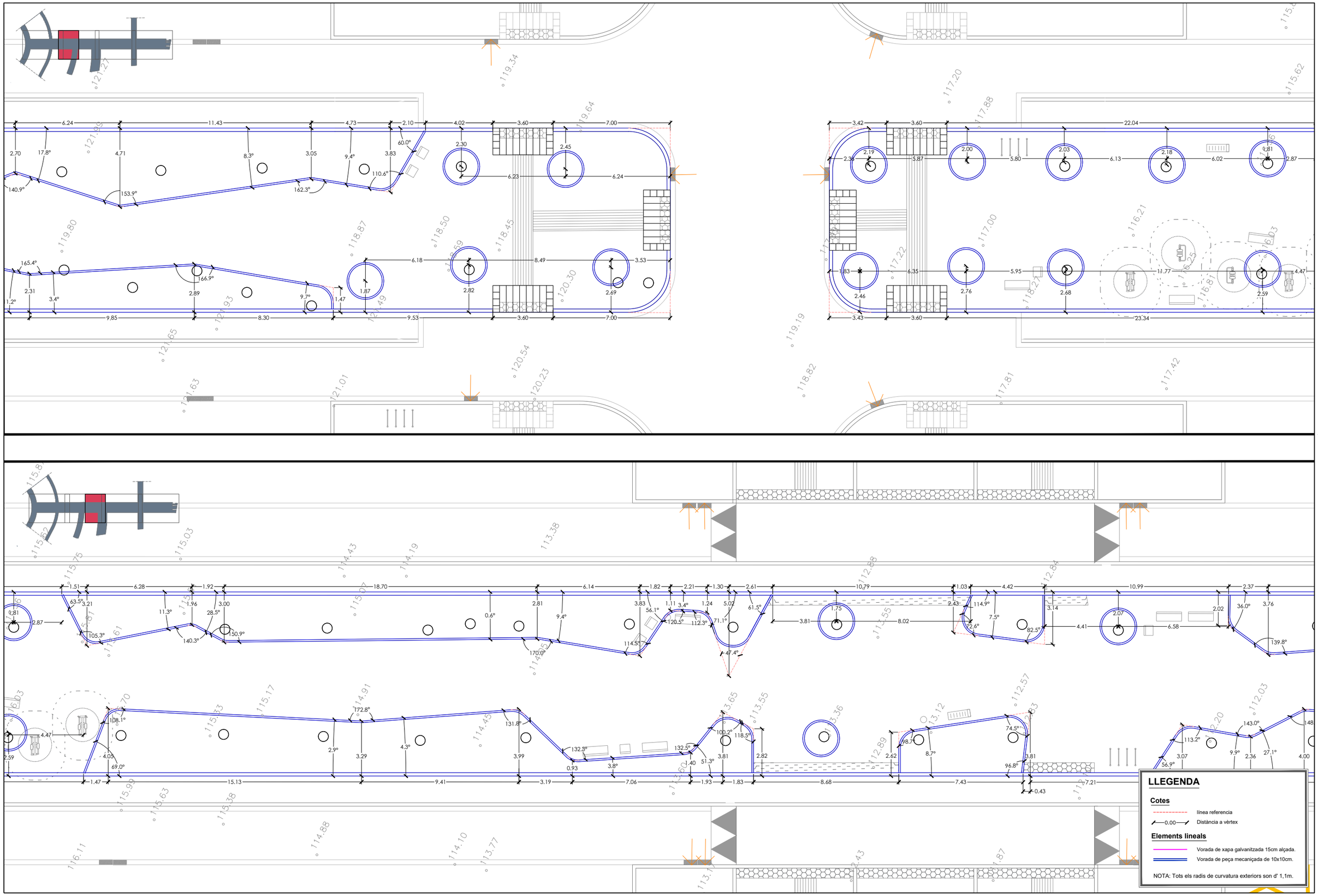
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINIALS
Definició de la Rambla

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 10.4 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.4_MOD_NM1.DWG
FULL 1 DE 5

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.4_MOD Nº1_Definició de la rambla.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:35
data d'impressió: 9/22/2026 11:14



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

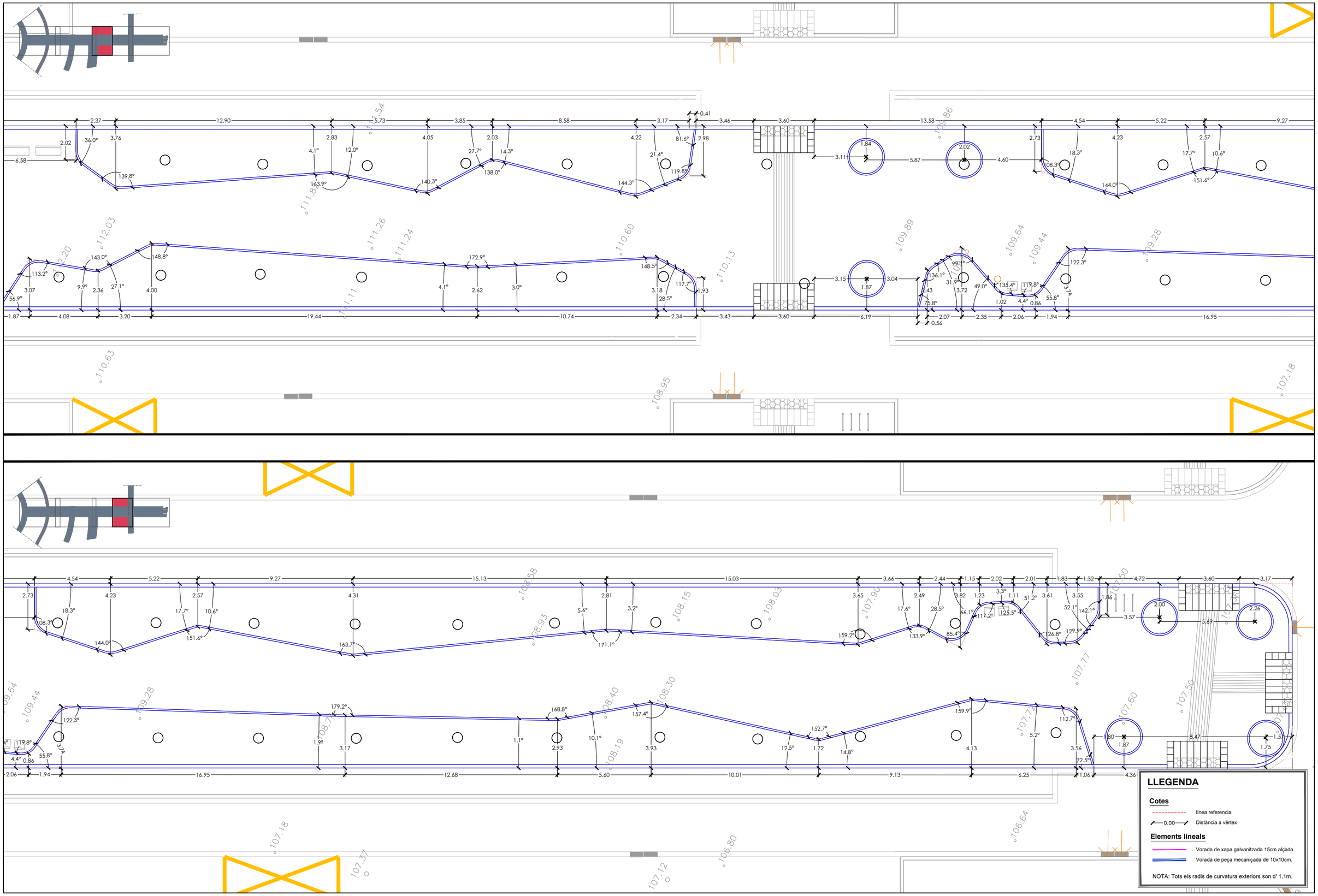
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINEALS
Definició de la Rambla

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.4 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.4_MOD_NM1.DWG	FULL 2 DE 5

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.4_MOD Nº1_Definició de la rambla.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:35 data d'impressió: 9/22/2026 11:11



LLEGENDA

Cotes

- línea referencia
- 0.00 Distància a vèrtex

Elements lineals

- Vorada de xapa galvanitzada 15cm alçada.
- Vorada de peça mecanicada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

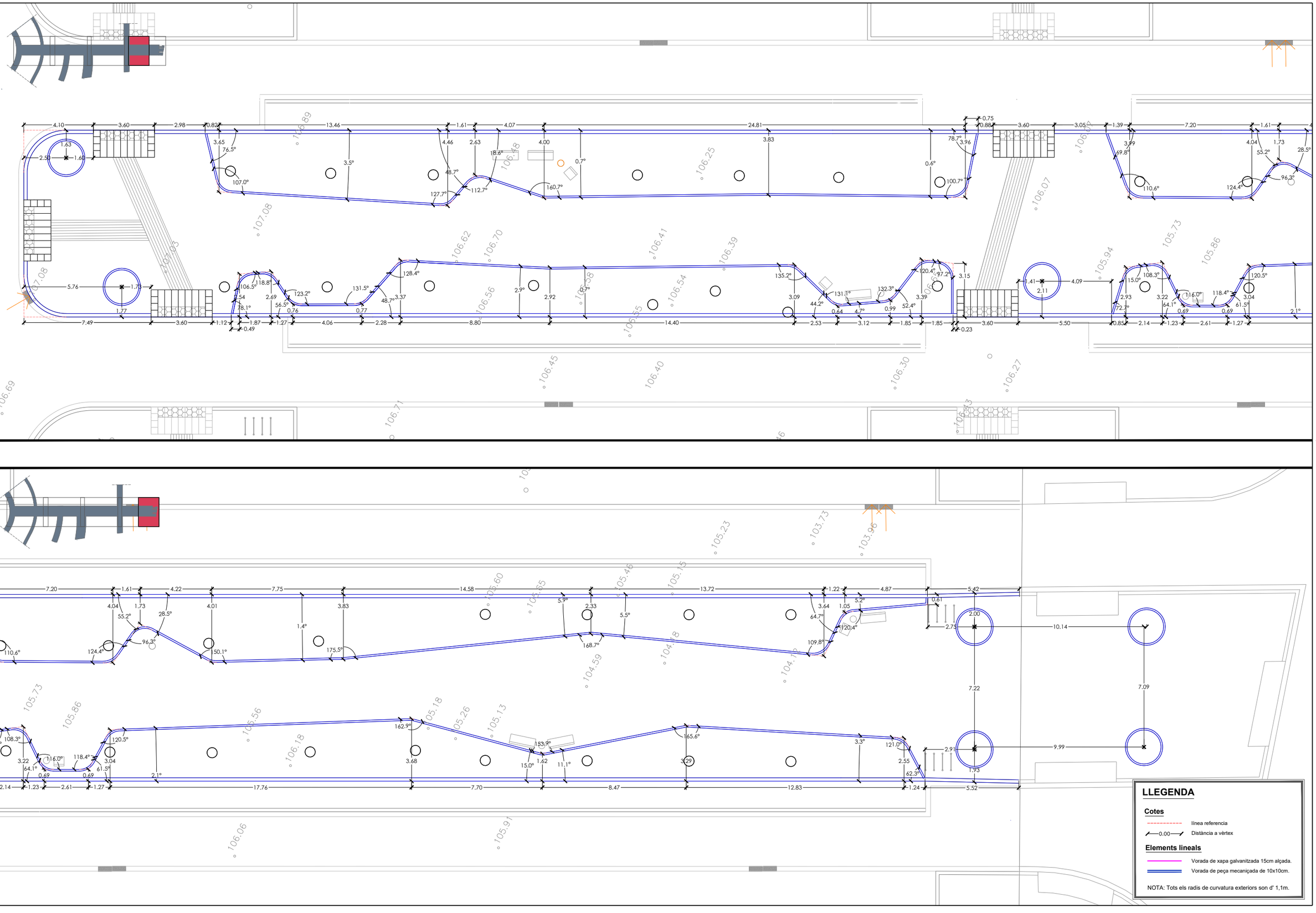
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINEALS
Definició de la Rambla

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.4 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.4_MOD_NM1.DWG	FULL 3 DE 5

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.4_ MOD Nº1_Definició de la rambla.dwg
data ùltim guardat: 22/09/2026 9:42:35
data d'impressió: 9/22/2026 11:14



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

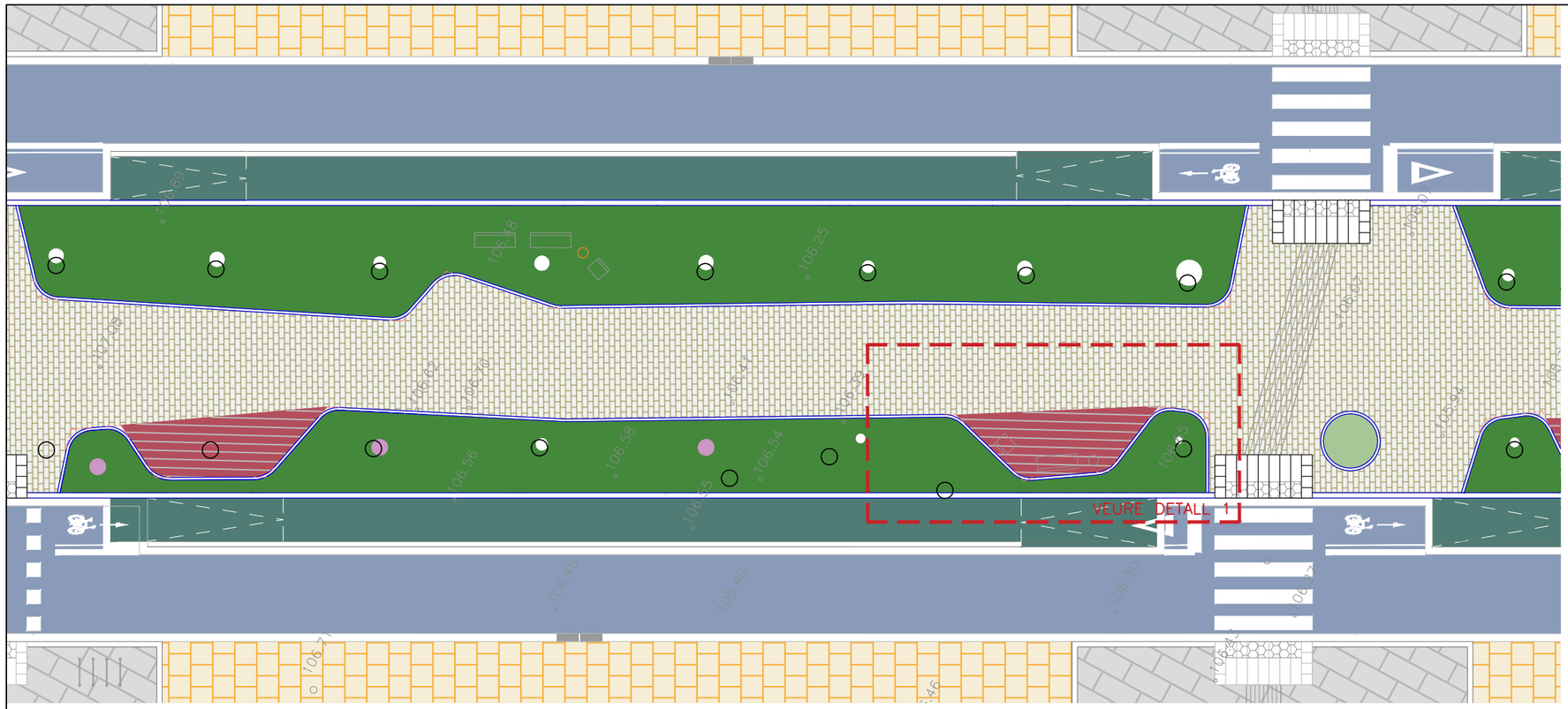
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

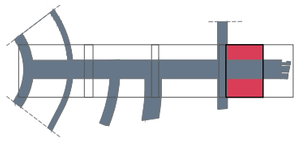
NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINEALS
Definició de la Rambla

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 10.4 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.4_MOD_NM1.DWG
FULL 4 DE 5

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.4_ MOD Nº1_Definició de la rambla.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:35
data d'impressió: 9/22/2026 11:07



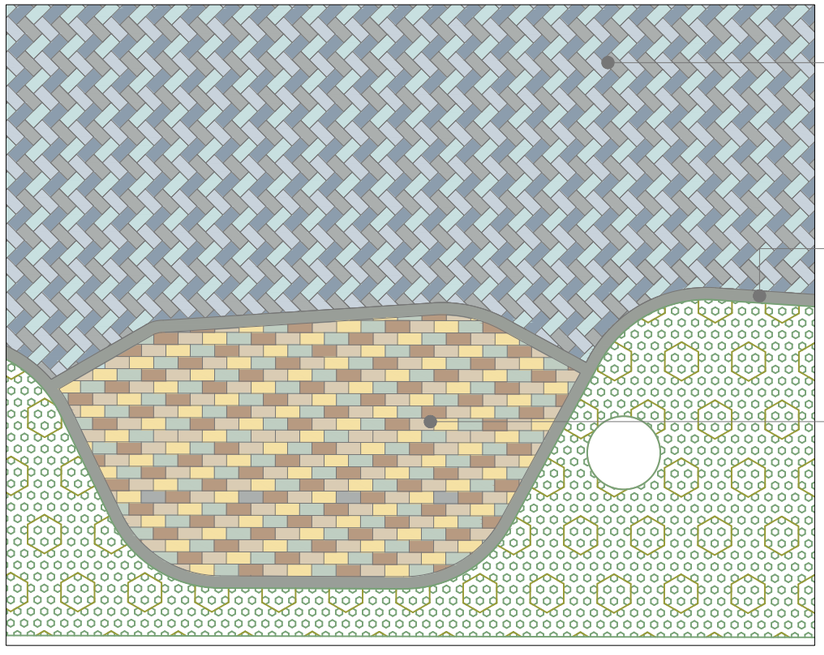
PLANTA RAMBLA



LLEGENDA

Paviments

- **Ferm tràfic T2** Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- **Ferm tràfic T3** Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- **Ferm T41** Eix 3b
- **Ferm T42** en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Paviment mixt via verda



DETALL 1



Paviment per les zones d'estada
Nom: Tegula six, acabat mediterrani
Mesures: 20x10x6 cm



Paviment pels perímetres
Nom: TacoTegula,
acabat mediterrani
Mesures: 8x8x6 cm



Paviment per les zones de passeig
Nom: Tegula six, acabat sorra
Mesures: 20x10x6 cm

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

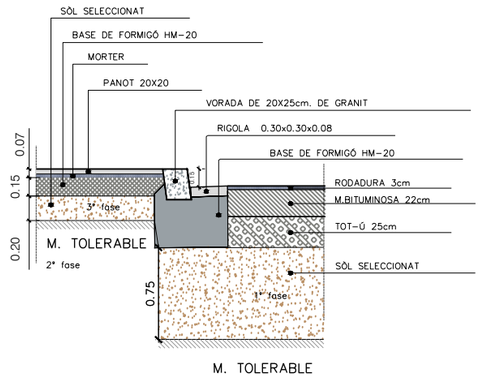
ESCALES
DIN A1 1/2500
DIN A3 1/5000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PAVIMENTACIÓ
ELEMENTS LINEALS
Definició de la Rambla

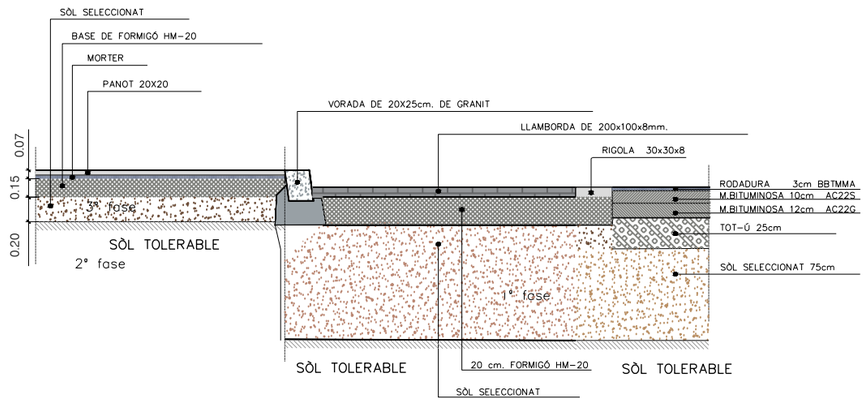
DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	10.4 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
10.4_MOD_NM1.DWG	FULL...5.....DE.....5.....

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\10.4_ MOD Nº1_Definició de la rambla.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:35 data d'impressió: 9/22/2026 11:07

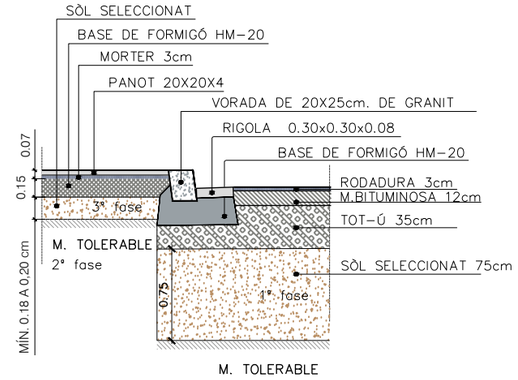
VORERA CALÇADA (TRÁNSIT T2)



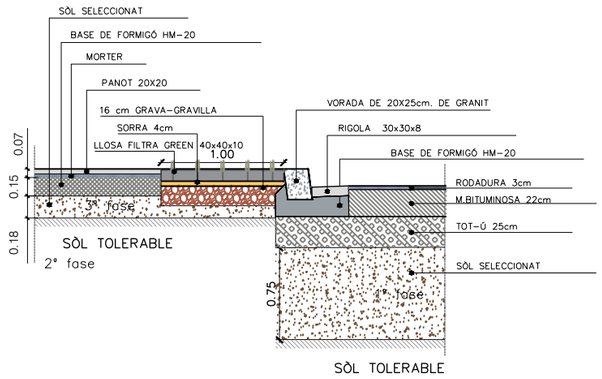
VORERA CALÇADA T2 (SECCIÓ APARCAMENT -Ga-)



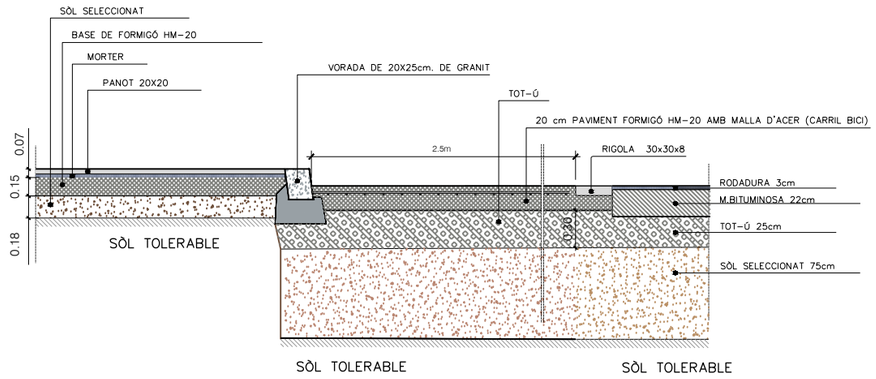
VORERA CALÇADA (TRÁNSIT T32)



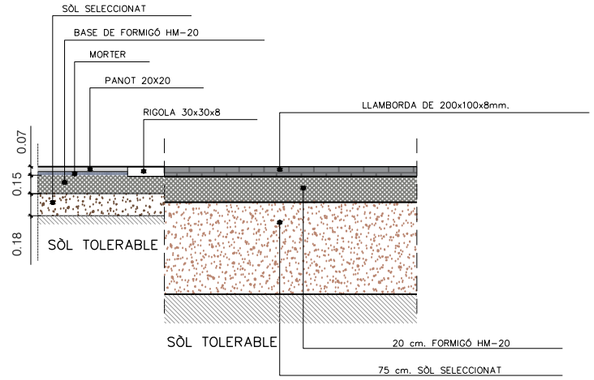
VORERA CALÇADA T2 (AMB VIA VERDA)



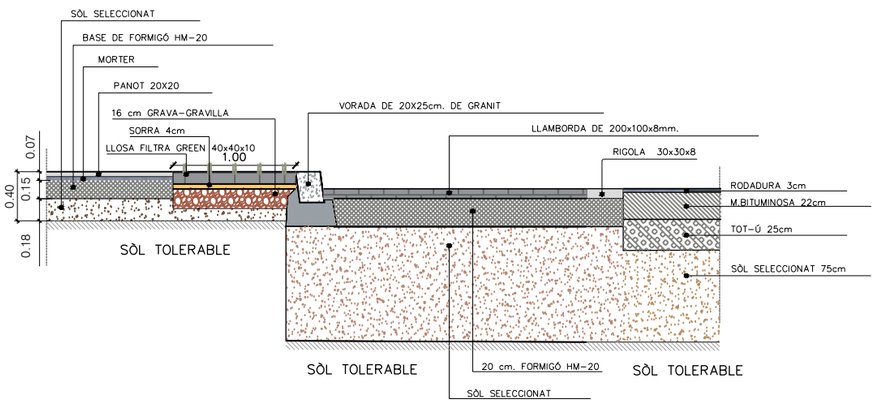
VORERA CALÇADA T2 (AMB CARRIL BICI -Ga-)



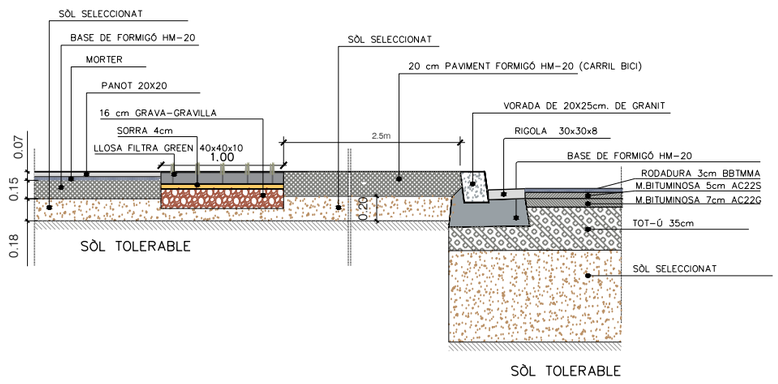
CALÇADA DE TRÀFIC T42 (PRIORITAT INVERTIDA EXCEPTE EP3)



VORERA CALÇADA T2 (AMB VIA VERDA-SECCIÓ APARCAMENT -Gb-4b-)



VORERA CALÇADA T32 (AMB CARRIL BICI+VIA VERDA)



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.5_ MOD Nº1_Detalls.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:21 data d'impressió: 9/22/2026 11:10

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

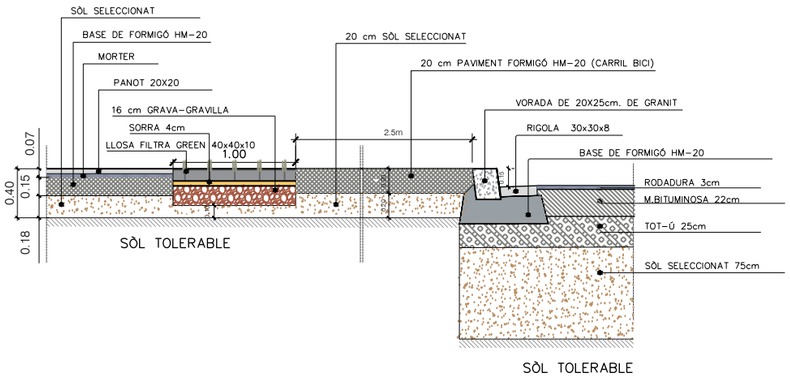
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

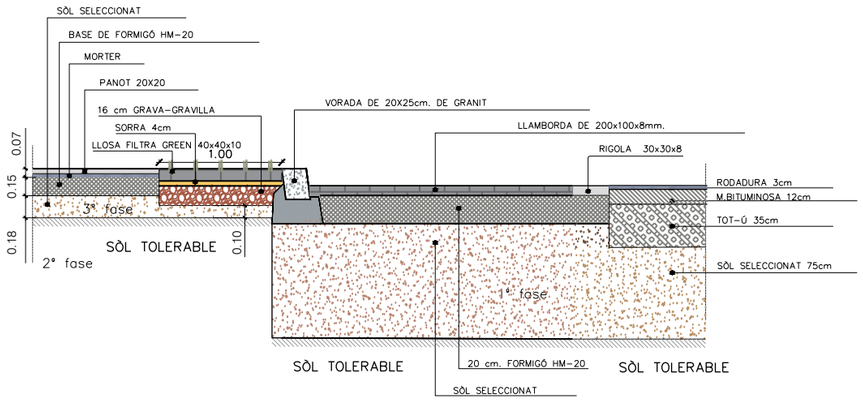
NOM DEL PLÀNOL:
PAVIMENTS DETALLS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 10.5 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.5_MOD_NM1.DWG
FULL 1 DE 3

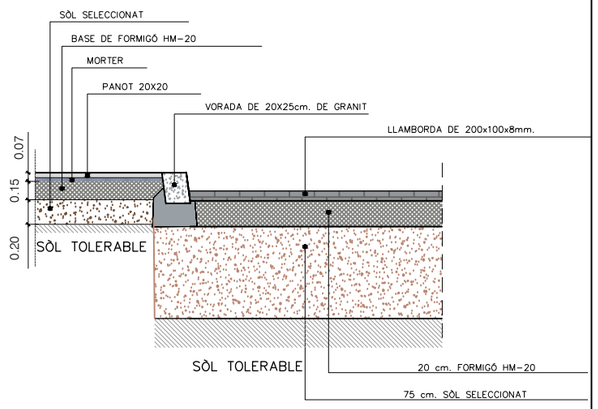
VORERA CALÇADA T2 (AMB CARRIL BICI VORERA+VIA VERDA)



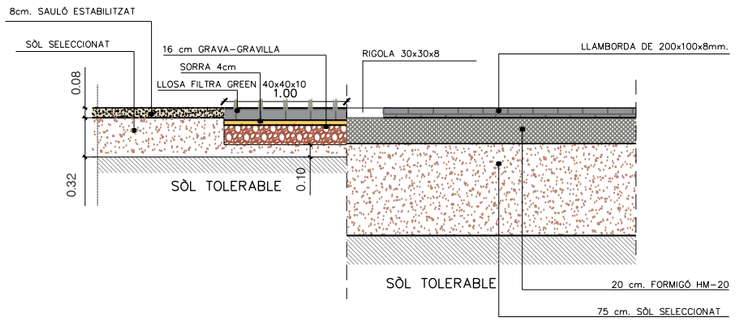
VORERA CALÇADA T32 (AMB VIA VERDA-SECCIÓ APARCAMENT)



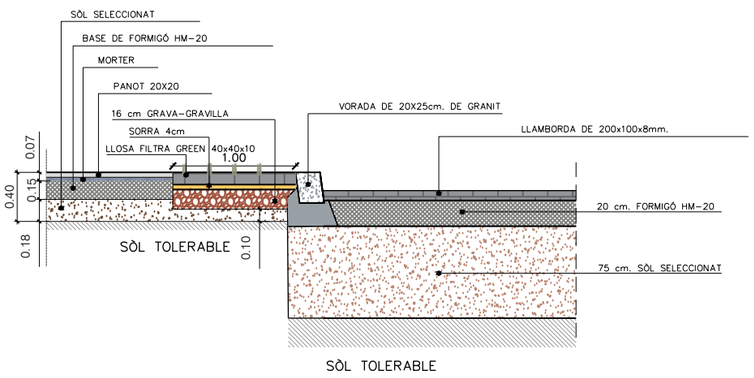
CALÇADA DE TRÀFIC T42 (PRIORITAT INVERTIDA EIX EP3)

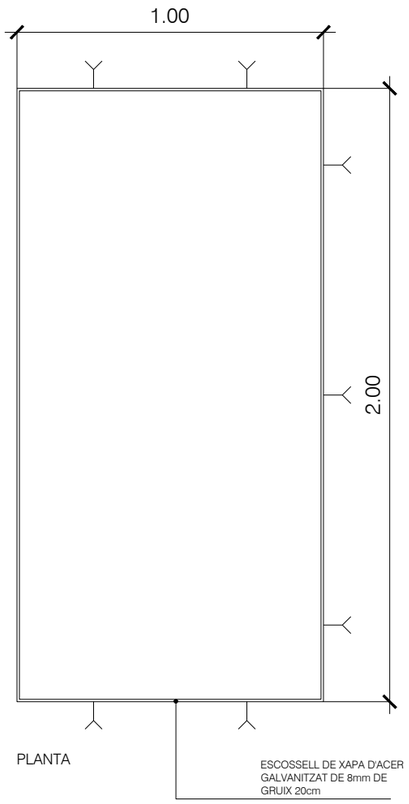


CALÇADA DE TRÀFIC T42 (PRIORITAT INVERTIDA AMB VIA VERDA EP5)

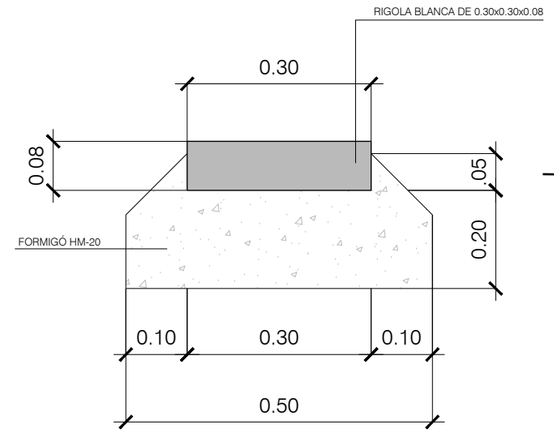


CALÇADA DE TRÀFIC T42 (PRIORITAT INVERTIDA EIX EP3 AMB VIA VERDA)

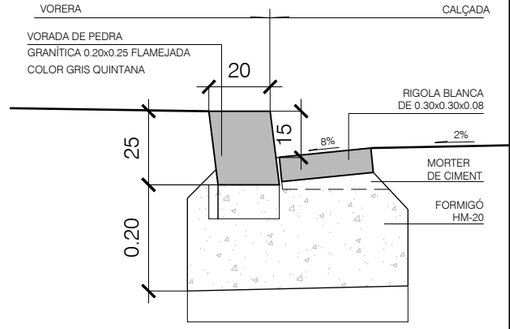




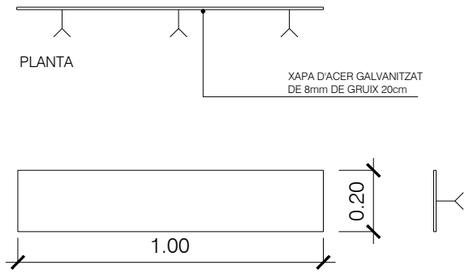
DETALL ESCOCELL
PLANTA I ALÇAT
ESCALA 1/20



DETALL RIGOLA DE 0.30x0.30x0.08
ESCALA 1/10



DETALL VORADA GRANÍTICA 0.20x0.24 AMB RIGOLA DE 0.30x0.30x0.08
ESCALA 1/20



DETALL XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 8mm
ESCALA 1/20

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICATI\SUP INFORMATIC\planols editables\10.5_ MOD Nº1_Details.dwg
data d'impressió: 9/22/2026 11:11
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:21

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

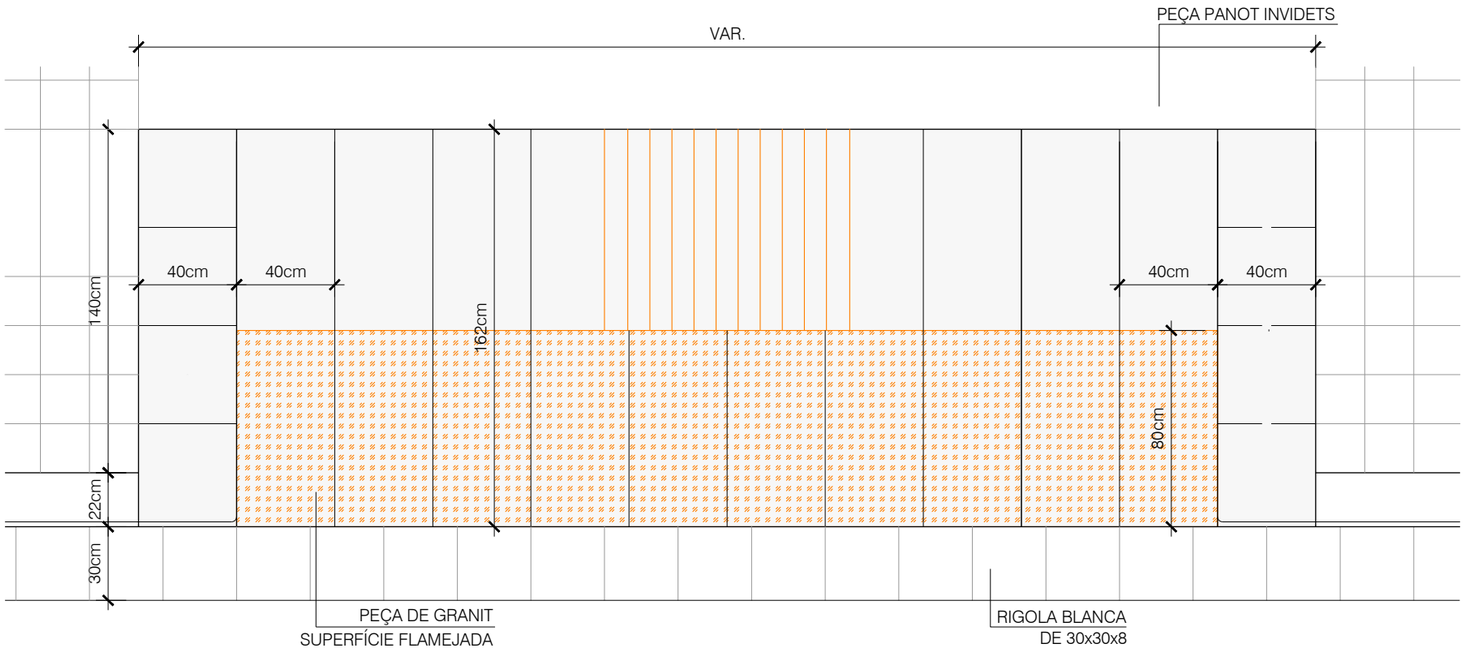
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

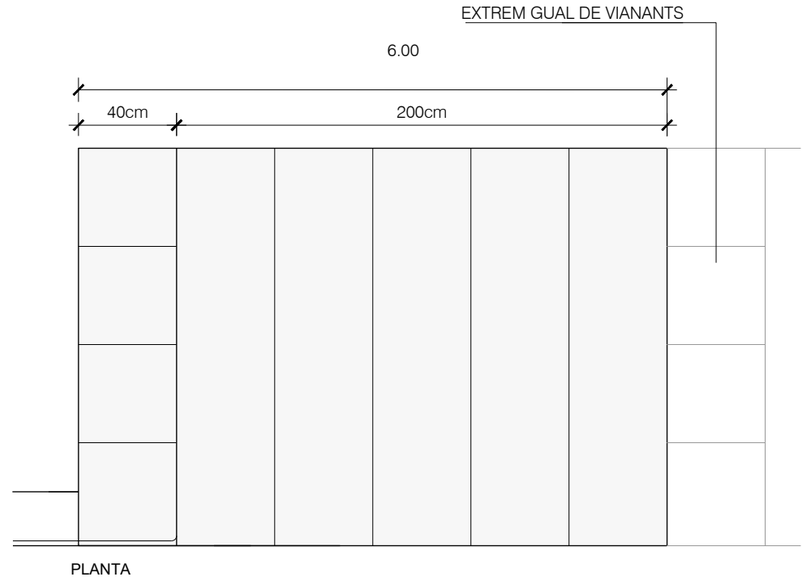
NOM DEL PLÀNOL:
PAVIMENTS DETALLS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 10.5 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.5_MOD_NM1.DWG
FULL 2 DE 3



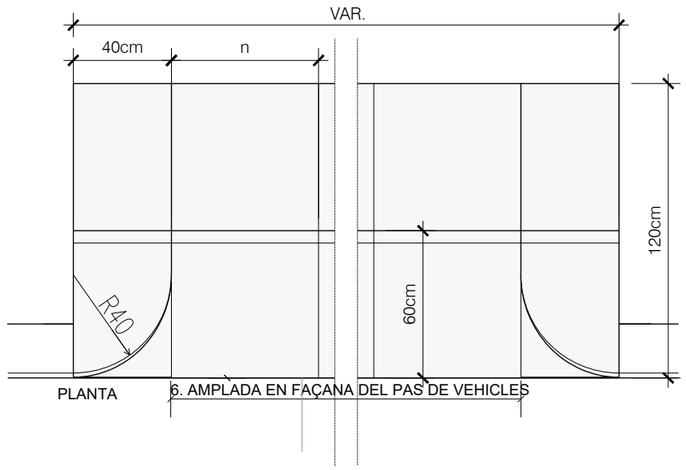
DETALL DE GUAL PER A VIANANTS DE PECES GRANÍTIQUES
DE 1.22 D'AMPLE AMB VORADA GRANITICA DE 20 cm

ESCALA 1/25



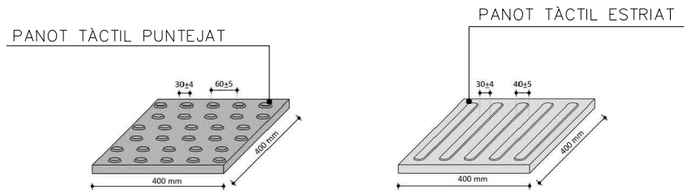
DETALL DE GUAL PER A BICICLETES DE PECES GRANÍTIQUES
DE 1.22 D'AMPLE AMB VORADA GRANITICA DE 20 cm

ESCALA 1/25

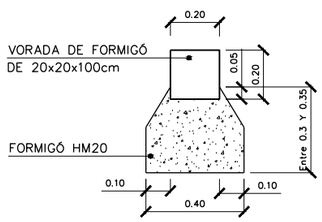


DETALL DE GUAL PER A COTXES DE PECES GRANÍTIQUES DE
1.22 D'AMPLE AMB VORADA GRANITICA DE 20 cm

ESCALA 1/25

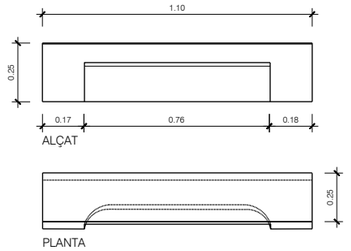


DETALL FRANJA PODOTÀCTIL



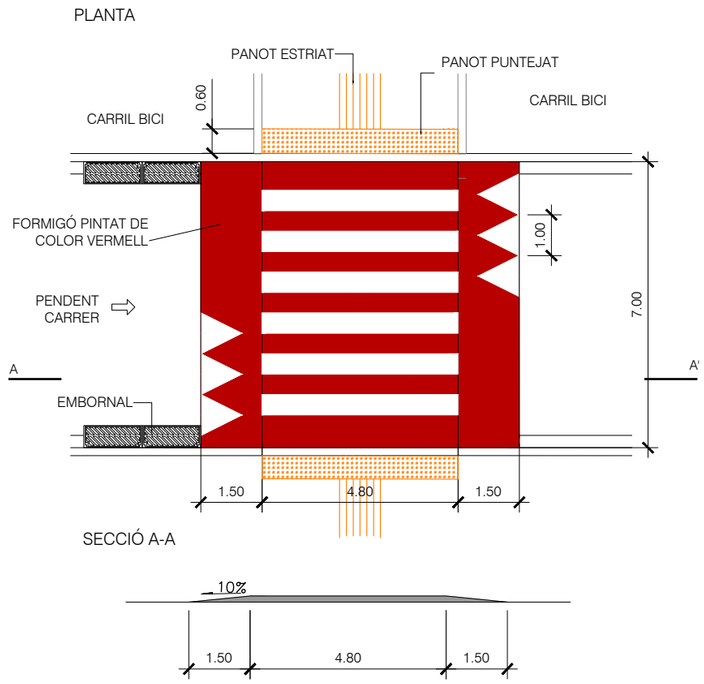
DETALL VORADA
20x20 FORMIGÓ

ESCALA 1/10



DETALL VORADA BUSTIA GRANÍTIC
MECANITZADA, ARRODONIDA I FLA

ESCALA 1/10



GUAL VIANANTS ELEVAT

E:1:150

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELLI\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcctius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\10.5_ MOD Nº1_Detalls.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:21 data d'impressió: 9/22/2026 11:09

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

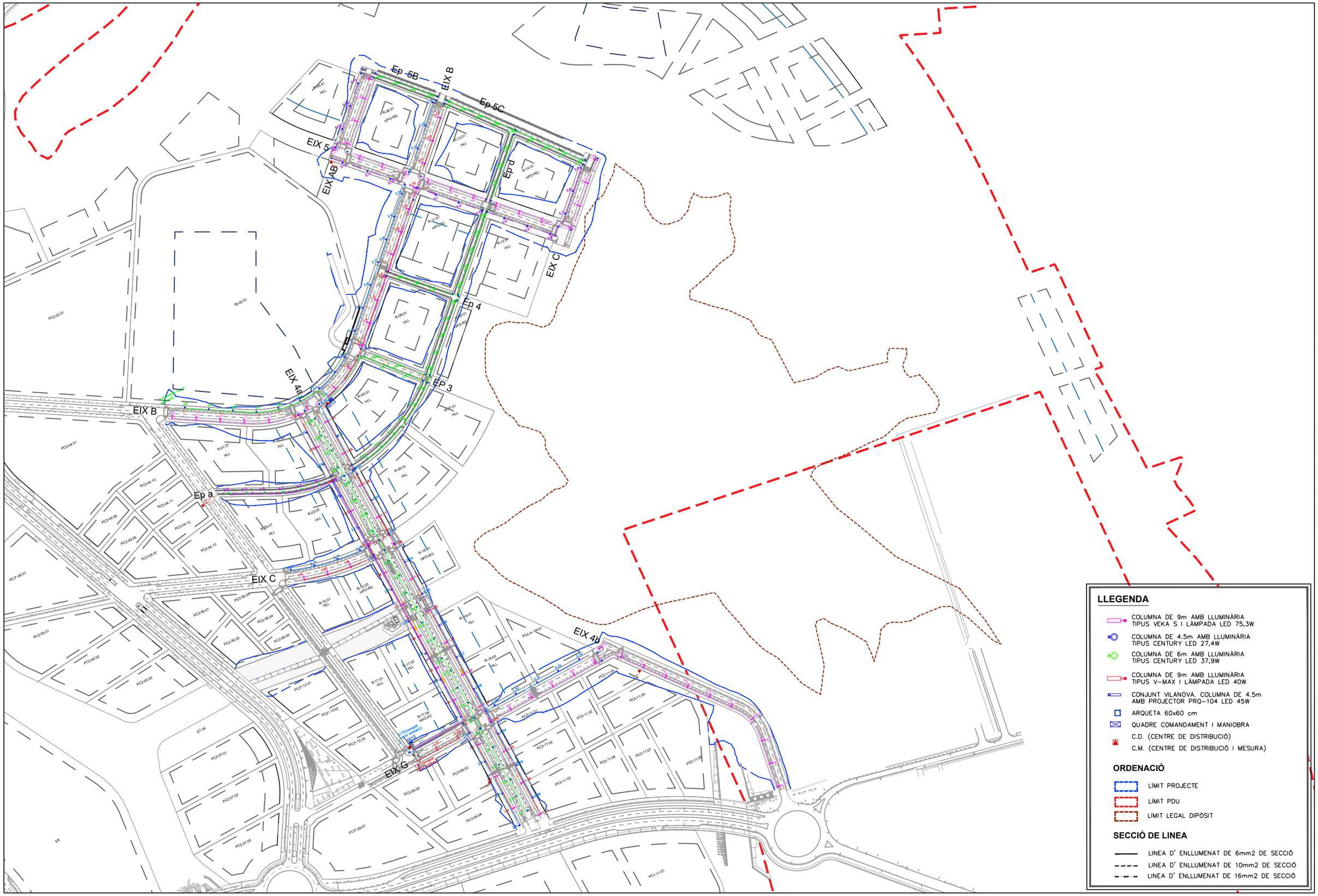
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/25
DIN A3 1/50
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PAVIMENTS DETALLS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 10.5 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 10.5_MOD_NM1.DWG
FULL 3 DE 3



LLEGENDA

- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS VEKA S I LÀMPADA LED 75,3W
- COLUMNA DE 4.5m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 27,4W
- COLUMNA DE 6m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 37,9W
- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS V-MAX I LÀMPADA LED 40W
- CONJUNT VILANOVA. COLUMNA DE 4.5m AMB PROJECTOR PRQ-104 LED 45W
- ARQUETA 60x60 cm
- QUADRE COMANDAMENT I MANIOBRA
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

SECCIÓ DE LINEA

- LINEA D' ENLLUMENAT DE 6mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 10mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 16mm2 DE SECCIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA ENLLUMENAT

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	11.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
11.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 7

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\11.1_ MOD Nº1_Pl_Enllumenat.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:04 data d'impressió: 9/22/2026 11:06

EIX 4a

Ep a

NOU CM (3L+E)

R-01.01 HLL

R-01.02 HLL

R-03.01 HLL

R-03.02 HLL

R-05.01 HLL

R-06.01 HLL

R-07.0 HL

R-08.01 HLL

R-09.01 HPO-RG

CD QC13

3.1(connexió xarxa existent)

LLEGENDA

- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS VEKA S I LÀMPADA LED 75,3W
- COLUMNA DE 4,5m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 27,4W
- COLUMNA DE 6m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 37,9W
- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS V-MAX I LÀMPADA LED 40W
- CONJUNT VILANOVA. COLUMNA DE 4.5m AMB PROJECTOR PRQ-104 LED 45W
- ARQUETA 60x60 cm
- QUADRE COMANDAMENT I MANIOBRA
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

SECCIÓ DE LINEA

- LINEA D' ENLLUMENAT DE 6mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 10mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 16mm2 DE SECCIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA ENLLUMENAT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 11.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 11.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\11.1_ MOD Nº1_PL Enllumenat.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:04
data d'impressió: 9/22/2026 11:10

LLEGENDA

- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS VEKA S I LÀMPADA LED 75,3W
- COLUMNA DE 4.5m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 27,4W
- COLUMNA DE 6m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 37,9W
- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS V-MAX I LÀMPADA LED 40W
- CONJUNT VILANOVA. COLUMNA DE 4.5m AMB PROJECTOR PRQ-104 LED 45W
- ARQUETA 60x60 cm
- QUADRE COMANDAMENT I MANIOBRA
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

SECCIÓ DE LINEA

- LINEA D' ENLLUMENAT DE 6mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 10mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 16mm2 DE SECCIÓ

EIX 5

EIX AB

Ep 5B

Ep 5C

R-36.01
HPO-RG

R-05.01
HLL

R-08.01
HLL

R-11.01
HPO-PC

R-13.01
HLL

EP 3

R-09.01
HPO-RG

Ep 4

Ep d

R-12.0

R-14.0

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\11.1_ MOD Nº1_PL Enllumenat.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:04 data d'impressió: 9/22/2026 11:14

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA ENLLUMENAT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 11.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 11.1_MOD_N1.DWG
FULL 3 DE 7

Ep 5B

Ep 5C

Ep d

Ep 4

EIX 5

EIX AB

EIX C

4Ø200

LSMT Edison

LSMT Monturiol

LSMT Ochoa

R-36.01
HPO-RG
R-36.01
HPO-RG
1341 kW

Nou CD DOBLE
(2L + 2P)

R-13.01
HLL
R-13.01
HLL
1495,6 kW

R-14.01
HPO-RG
HPO-RG
931 kW

Nou CD
(2L + P

Nou CM 3L+E
302,6 kW

SE1 -02
302,6 kW

Nou CT 3L+P
1576 kW

R-11.01
HPO-PC
R-11.01
HPO-PC
1576 kW

R-12.01
HLL
R-12.01
HLL
1670,6 kW

LLEGENDA

- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS VEKA S I LÀMPADA LED 75,3W
- COLUMNA DE 4.5m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 27,4W
- COLUMNA DE 6m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 37,9W
- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS V-MAX I LÀMPADA LED 40W
- CONJUNT VILANOVA. COLUMNA DE 4.5m AMB PROJECTOR PRQ-104 LED 45W
- ARQUETA 60x60 cm
- QUADRE COMANDAMENT I MANIOBRA
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

SECCIÓ DE LINEA

- LINEA D' ENLLUMENAT DE 6mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 10mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 16mm2 DE SECCIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA ENLLUMENAT

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	11.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
11.1_MOD_N1.DWG	FULL 4 DE 7

data d'impressió: 9/22/2026 11:08
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:04
nom arxiu P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\11.1_ MOD Nº1_PL.Enllumenat.dwg

PC2-04.13

R-03.01
HLL

R-03.02
HLL

R-06.01
HLL

R-07.
HL

EIX C

PC2-06.01

PC2-06.03

PC2-06.02

PC2-06.04

PC2-06.05

R-15.01
HLL

R-15.03
HPO-RG

R-16.01
HPO-RG

PC3*-12.01

PC3*-12.02

R-17.01
HLL

R-17.02
HLL

R-18.01
HLL

LLEGENDA

- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS VEKA S I LÀMPADA LED 75,3W
- COLUMNA DE 4.5m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 27,4W
- COLUMNA DE 6m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 37,9W
- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS V-MAX I LÀMPADA LED 40W
- CONJUNT VILANOVA. COLUMNA DE 4.5m AMB PROJECTOR PRQ-104 LED 45W
- ARQUETA 60x60 cm
- QUADRE COMANDAMENT I MANIOBRA
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

SECCIÓ DE LINEA

- LINEA D' ENLLUMENAT DE 6mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 10mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 16mm2 DE SECCIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA ENLLUMENAT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 11.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 11.1_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\11.1_ MOD Nº1_Pl_Enllumenat.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:42:04 data d'impressió: 9/22/2026 11:05

R-17.01
HLL

R-17.02
HLL

HLL

R-18.02
HLL

R-17.04
HPO-PC

PC4.H-04.01

EIX 4b

2.17(connexió xarxa existent)

QC12

CM 1

1.21(connexió xarxa existent)

PC3-09.02

PC3-09.03

PC3-09.04

PC3-11.01

PC3-11.02

PC3-11.03

PC2-11.02

PC2-11.04

PC2-11.06

PC2-11.07

CM 2

CM 7

LLEGENDA

- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS VEKA S I LÀMPADA LED 75,3W
- COLUMNA DE 4.5m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 27,4W
- COLUMNA DE 6m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 37,9W
- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS V-MAX I LÀMPADA LED 40W
- CONJUNT VILANOVA. COLUMNA DE 4.5m AMB PROJECTOR PRQ-104 LED 45W
- ARQUETA 60x60 cm
- QUADRE COMANDAMENT I MANIOBRA
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

SECCIÓ DE LINEA

- LINEA D' ENLLUMENAT DE 6mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 10mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 16mm2 DE SECCIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA ENLLUMENAT

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 11.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 11.1_MOD_N1.DWG
FULL 6 DE 7

nom arxiu: P:\B66 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\1

data d'impressió: 9/2/2026 11:09

data últim guardat: 22/09/2026 9:42:04

MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\11.1_ MOD Nº1_PL Enllumenat.dwg

PC2-11.03

PC2-11.02

PC2-11.04

PC2-11.06

PC2-11.07

PC2-11.08

PC1-11.01

CM 7

4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 4.13 4.14 4.15

LLEGENDA

- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS VEKA S I LÀMPADA LED 75,3W
- COLUMNA DE 4.5m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 27,4W
- COLUMNA DE 6m AMB LLUMINÀRIA TIPUS CENTURY LED 37,9W
- COLUMNA DE 9m AMB LLUMINÀRIA TIPUS V-MAX I LÀMPADA LED 40W
- CONJUNT VILANOVA. COLUMNA DE 4.5m AMB PROJECTOR PRQ-104 LED 45W
- ARQUETA 60x60 cm
- QUADRE COMANDAMENT I MANIOBRA
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

ORDENACIÓ

- LÍMIT PROJECTE
- LÍMIT PDU
- LÍMIT LEGAL DIPÒSIT

SECCIÓ DE LINEA

- LINEA D' ENLLUMENAT DE 6mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 10mm2 DE SECCIÓ
- LINEA D' ENLLUMENAT DE 16mm2 DE SECCIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA ENLLUMENAT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 11.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 11.1_MOD_N1.DWG
FULL...7.....DE.....7.....

nom arxiu: P:\B36 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\11.1_MOD Nº1_PI_Enllumenat.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:42:04
data d'impressió: 9/22/2026 11:09



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE DISTRIBUCIÓ – PLANTA GENERAL

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.1
NOM DE FITXER:	
12.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\
data d'impressió: 9/22/2026 11:11
data últim guardat: 21/09/2026 17:03:59

PEAD Ø225
FD Ø500
D Ø160
Conexió a xarxa existent
PEAD Ø160
PEAD Ø225
PEAD Ø225
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø110
PEAD Ø225
PEAD Ø225
PEAD Ø110
PEAD Ø160
Conexió a xarxa existent
PEAD Ø110
PEAD Ø110
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø110
Conexió a xarxa existent

LLEGENDA

- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø225
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø160
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø110
- Escomesa d'aigua potable PEAD Ø20
- Canonades existents

Ordenació

- Vials a urbanitzar
- Límit del PDU

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\104 ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICATIUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.1_MOD N°1_PtXAiguaD.dwg
data d'impressió: 9/22/2026 11:14
data últim guardat: 21/09/2026 17:03:59

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE DISTRIBUCIÓ

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.1
NOM DE FITXER:	
12.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 2 DE 7

LLEGENDA

- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø225
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø160
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø110
- Escomesa d'aigua potable PEAD Ø20
- Canonades existents

Ordenació

- Vials a urbanitzar
- Límit del PDU

PEAD Ø110
PEAD Ø110
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø110
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø225
PEAD Ø225
PEAD Ø110
PEAD Ø110
PEAD Ø225
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø110
PEAD Ø110

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE DISTRIBUCIÓ

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 12.1.1
NOM DE FITXER: 12.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 3 DE 7

data d'impressió: 9/22/2026 11:12
data últim guardat: 21/09/2026 17:03:59
nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\v4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\12.1.1_MOD N°1_PtXAiguaD.dwg

PEAD Ø110
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø169
PEAD Ø225
PEAD Ø225
PEAD Ø160
PEAD Ø110
PEAD Ø225
PEAD Ø225
PEAD Ø110
PEAD Ø110
PEAD Ø110

LLEGENDA

- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø225
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø160
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø110
- Escomesa d'aigua potable PEAD Ø20
- Canonades existents

Ordenació

- Vials a urbanitzar
- Límit del PDU

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

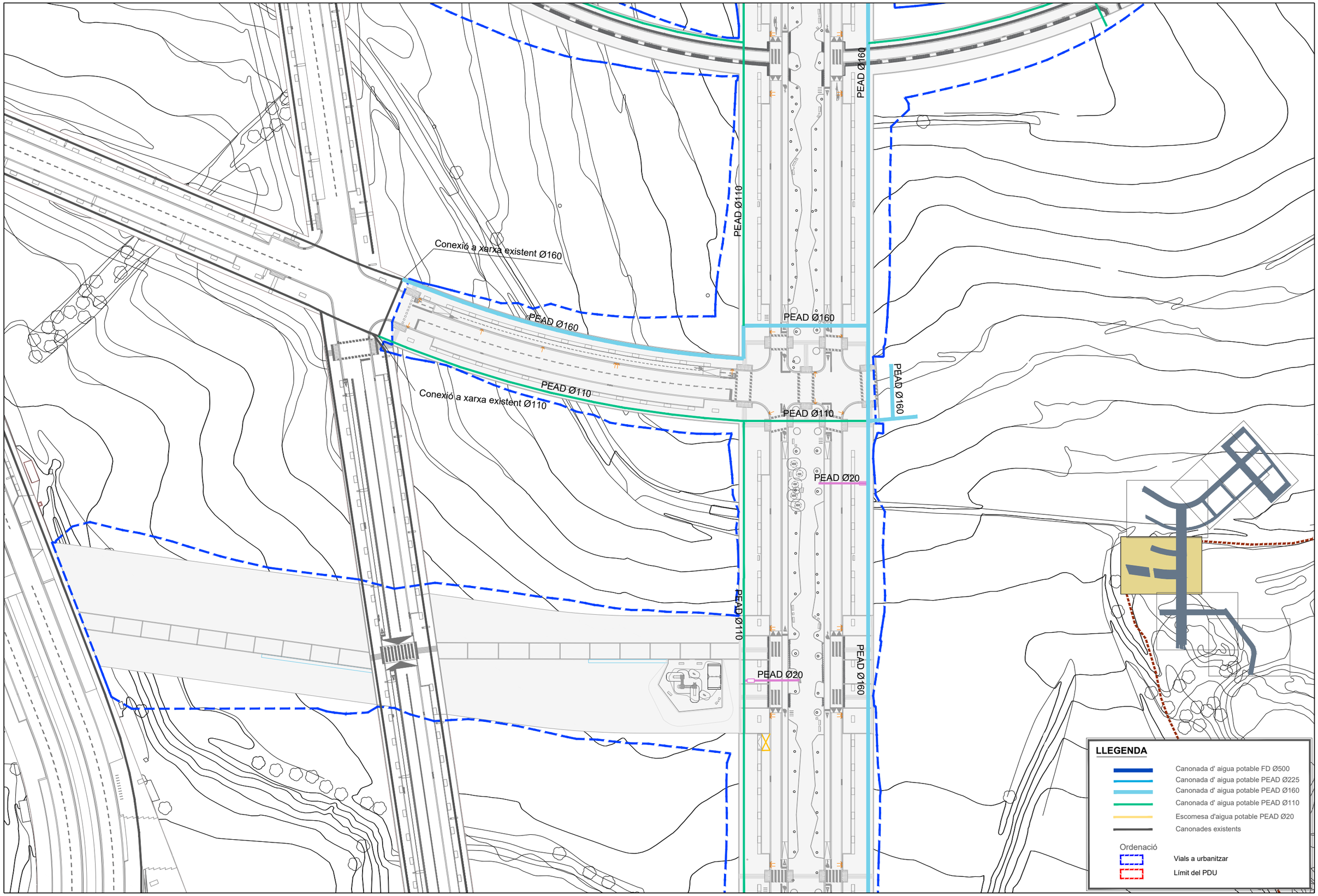
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE DISTRIBUCIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.1
NOM DE FITXER:	
12.1.1_MOD_N1.DWG	FULL...4.....DE.....7

nom arxiu: P:\896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\12.1.1_MOD N°1_PtXAiguaD.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:03:59 data d'impressió: 9/22/2026 11:07



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICATI\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.1_MOD N°1_PtXAiguaD.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:03:59 data d'impressió: 9/22/2026 11:09

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE DISTRIBUCIÓ

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.1
NOM DE FITXER:	
12.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 5 DE 7

Conexió a xarxa existent Ø110

PEAD Ø110

PEAD Ø160

PEAD Ø110

PEAD Ø160

PEAD Ø160

PEAD Ø110

PEAD Ø160

PEAD Ø110

PEAD Ø160

PEAD Ø160

PEAD Ø110

Conexió a xarxa existent Ø160

Conexió a xarxa existent Ø110

LLEGENDA

- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø225
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø160
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø110
- Escomesa d'aigua potable PEAD Ø20
- Canonades existents

Ordenació

- Vials a urbanitzar
- Límit del PDU

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.1_MOD Nº1_PrXAiguaD.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:03:59 data d'impressió: 9/22/2026 11:06

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE DISTRIBUCIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.1
NOM DE FITXER:	
12.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 6 DE 7

PEAD Ø110

PEAD Ø160

PEAD Ø160

Conexió a xarxa existent

LLEGENDA

- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø225
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø160
- Canonada d' aigua potable PEAD Ø110
- Escomesa d'aigua potable PEAD Ø20
- Canonades existents

Ordenació

- Vials a urbanitzar
- Límit del PDU

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE DISTRIBUCIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.1
NOM DE FITXER:	
12.1.1_MOD_N1.DWG	FULL...7.....DE.....7

nom arxiu: P:\896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.1_MOD N°1_PtXAiguaD.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:03:59 data d'impressió: 9/22/2026 11:06

LLEGENDA

- Canonada d' aigua existent
- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Colze 11,25º segons Detall
- Colze 45º segons Detall
- Arqueta Descàrrega
- Arqueta Vàlvula Papallona
- Arqueta Boca Aire
- Nou Massís Ancoratge de 2,5x2x1,5m

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE TRANSPORT – PLANTA GENERAL

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.2
NOM DE FITXER:	
12.1.2_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 4

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\PLANOLS editables\12.1.2_MOD N°1_PtXAiguaC.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:09:57 data d'impressió: 9/22/2026 11:09

ENDERROC MASSÍS ANCORATGE
I CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

FD Ø500

FD Ø500

LLEGENDA

- Canonada d' aigua existent
- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Colze 11,25º segons Detall
- Colze 45º segons Detall
- Arqueta Descàrrega
- Arqueta Vàlvula Papallona
- Arqueta Boca Aire
- Nou Massís Ancoratge de 2,5x2x1,5m

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sol

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE TRANSPORT

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.2
NOM DE FITXER:	
12.1.2_MOD_N1.DWG	FULL 2 DE 4

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\12.1.2_MOD N°1_PtXAiguaC.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:09:57 data d'impressió: 9/22/2026 11:12

LLEGENDA

- Canonada d' aigua existent
- Canonada d' aigua potable FD Ø500
- Colze 11,25º segons Detall
- Colze 45º segons Detall
- Arqueta Descàrrega
- Arqueta Vàlvula Papallona
- Arqueta Boca Aire
- Nou Massís Ancoratge de 2,5x2x1,5m

FD Ø500

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

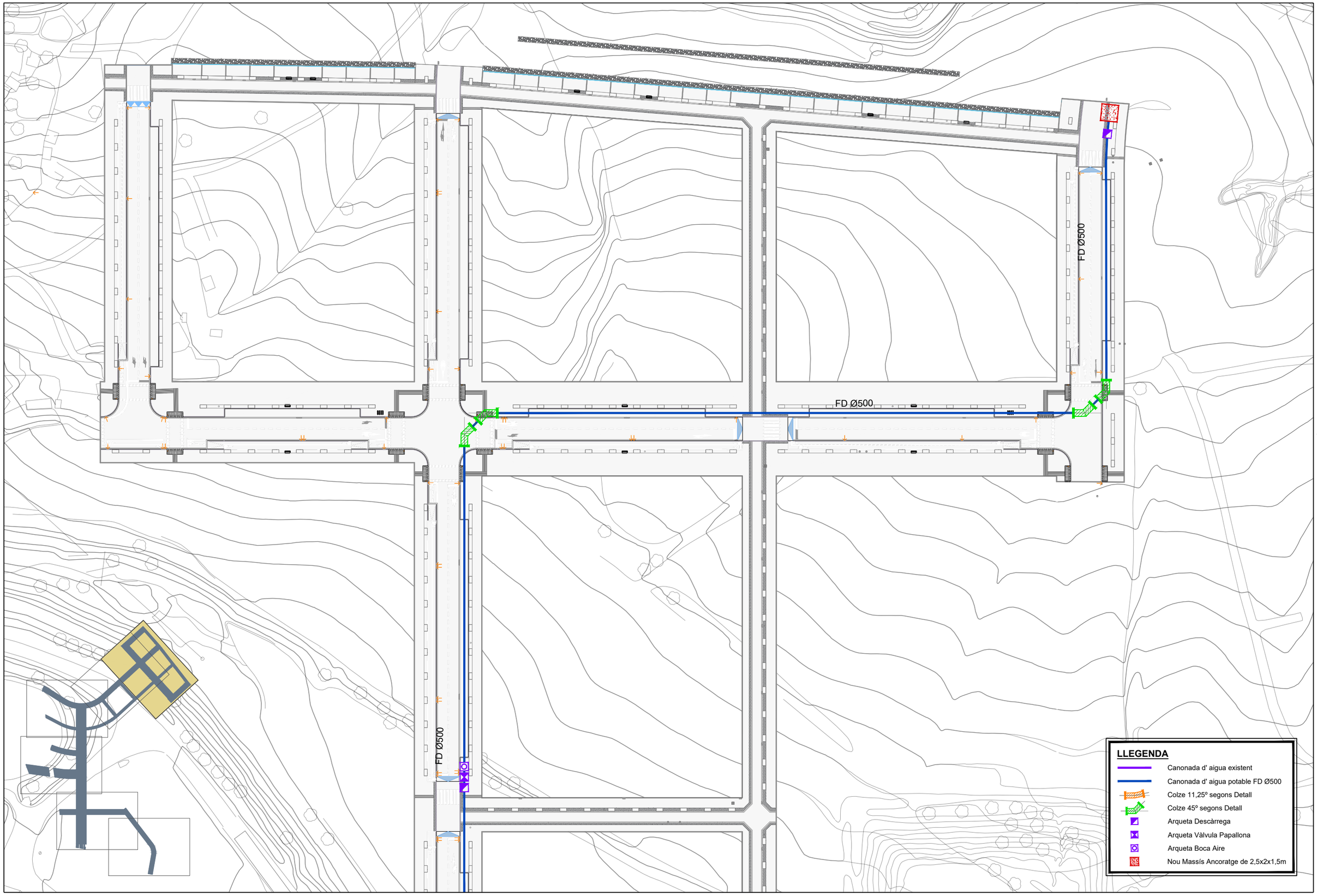
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE TRANSPORT

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.2
NOM DE FITXER:	FULL 3 DE 4
12.1.2_MOD_N1.DWG	

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.2_MOD Nº1_PtXAiguaC.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:09:57 data d'impressió: 9/22/2026 11:11



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

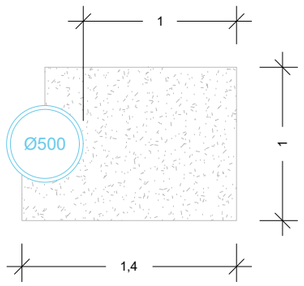
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE
XARXA DE TRANSPORT

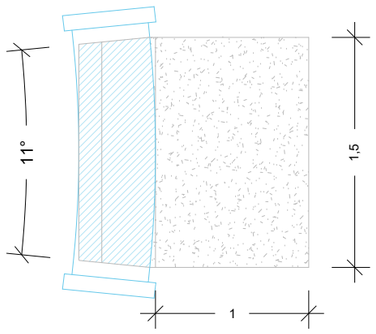
DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.2
NOM DE FITXER:	
12.1.2_MOD_N1.DWG	FULL 4 DE 4

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.2_MOD N°1_PtXAiguaC.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:09:57 data d'impressió: 9/22/2026 11:07

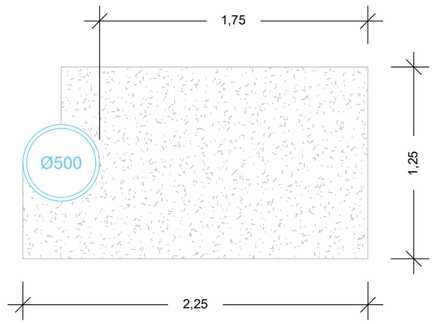
COLZE 11,25º (1/32) ENDOLLAT
TIPUS EXPRESS D'ELECTROSTEEL
I MASSIS ANCORATGE ASSOCIAT



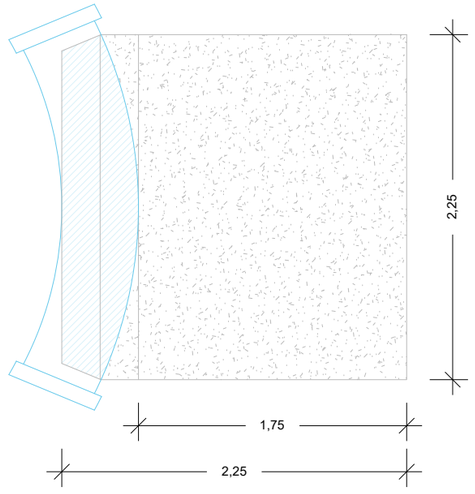
V FORM (mínim) = 1,5m³



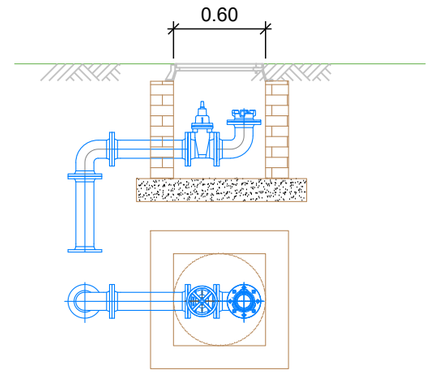
COLZE 45º (1/8) ENDOLLAT
TIPUS EXPRESS D'ELECTROSTEEL
I MASSIS ANCORATGE ASSOCIAT



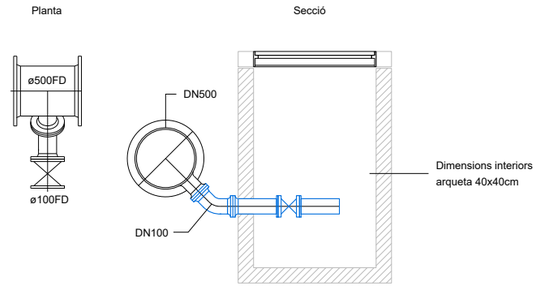
V FORM (mínim) = 0,626m³/bar x 9 bar = 5,634m³



DETALL ARQUETA
BOCA D'AIRE

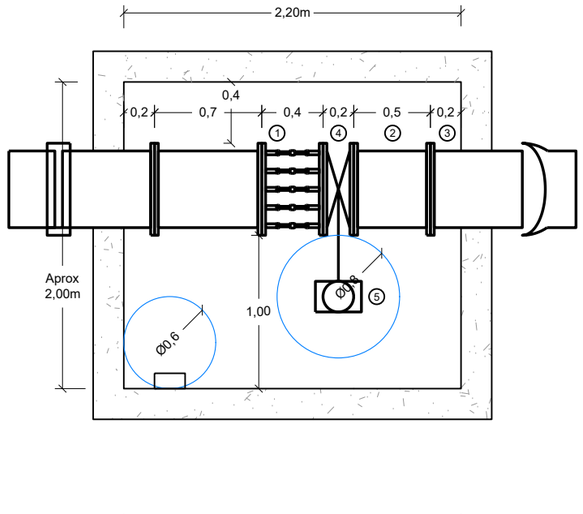


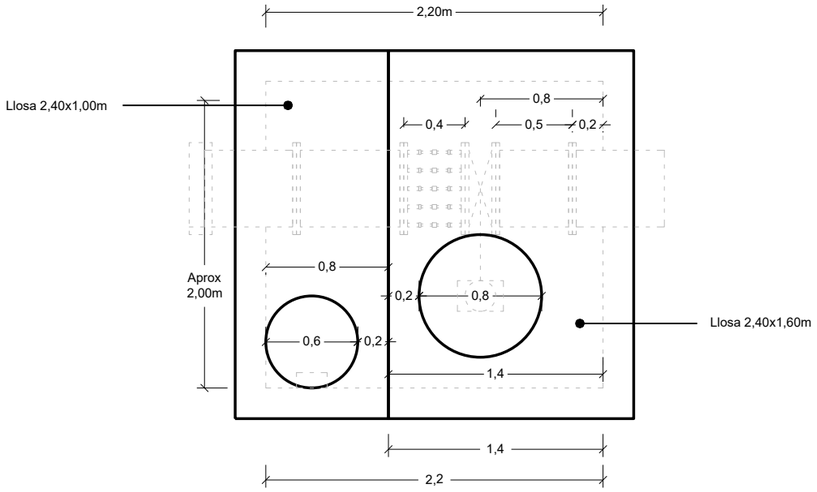
DETALL ARQUETA
DECÀRREGA



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.3_MOD Nº1_Aigua-DET.dwg data última guardat: 21/09/2026 17:10:39 data d'impressió: 9/22/2026 11:06

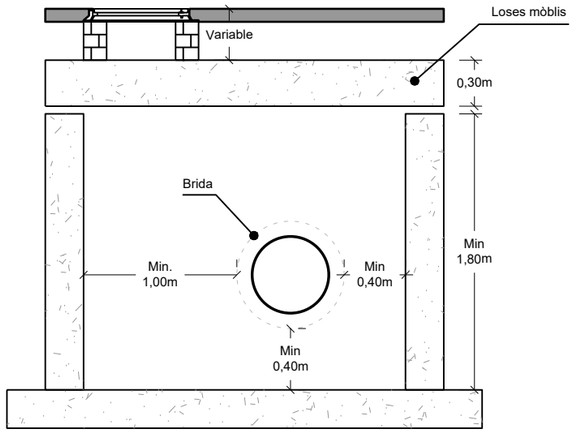
ARQUETA PAPALLONA



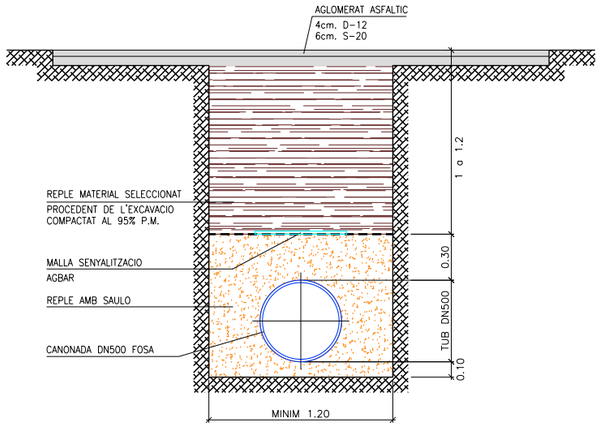


1. Carret IBAPOL Polanco
2. Rodet fosa Brida-Brida DN500 L=500
3. Cap extrem Brida-Llis
4. Vàlvula Papallona
5. Desmultiplicador

Accessos (2 UDS)



RASA TIPUS
CANONADA DN500 FOSA, PER CALÇADA
ESC: 1/30



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\104. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.1.3_MOD Nº1_Aigua-DET.dwg data últim guardat: 21/09/2026 17:10:39 data d'impressió: 9/22/2026 11:10

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/20
DIN A3 1/40
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA D'AIGUA POTABLE

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.1.3 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
12.1.3_MOD_N1.DWG	FULL 2 DE 2



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE GAS
PLANTA GENERAL

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.2
NOM DE FITXER:	
12.2_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 7

data d'impressió: 9/22/2026 4:58
data últim guardat: 22/09/2026 16:57:26
nom arxiu: \\pfm-hq-v2\fileserver\Projectes\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIU\plànols editables\12.2_MOD N°1_Planta-XGas.dwg

PE-160

PE-90

R-01.01
HLL

R-01.02
HLL

R-03.01
HLL

R-03.02
HLL

R-05.01
HLL

R-06.01
HLL

R-07.01
HLL

R-08.01
HLL

R-09.01
HPO-RG

LLEGENDA

Xarxa de subministrament de Gas Natural

- Nova canalització MPB - 4bar (PEAD)
- Canalització existent
- Parcel·les amb xarxa de gas
- Límit Projecte

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE GAS

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 12.2
NOM DE FITXER: 12.2_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 7

nom arxiu: \\pfm-hq-v2\files\ervent\Projectes\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIU\plànols editables\12.2_MOD N°1_Planta-XGas.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 16:57:26
data d'impressió: 9/22/2026 4:58

LLEGENDA

Xarxa de subministrament de Gas Natural

- Nova canalització MPB - 4bar (PEAD)
- Canalització existent
- Parcel·les amb xarxa de gas
- Límit Projecte

R-02.01

R-05.01
HLL

R-08.01
HLL

R-11.01
HPO-PC

R-13.01
HLL

R-55.01
HLL

R-36.01
HPO-RG

PE-160

PE-90

PE-90

PE

HP

R-06

nom arxiu: \\phn-hq-v2\fileserver\Projectes\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - co
data d'impressió: 9/22/2026 4:58
data últim guardat: 22/09/2026 16:57:26
\\phn-hq-v2\fileserver\Projectes\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIO\plànols editables\12.2_MOD N°1_Planta-XGas.dwg

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE GAS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 12.2
NOM DE FITXER: 12.2_MOD_N1.DWG
FULL 3 DE 7

R-06.01
HPO-RG
R-13.01
HLL
R-14.01
HPO-RG
PE-90
PE-90
R-11.01
HPO-PC
R-12.01
HLL
E-160
R-09.01

LLEGENDA

Xarxa de subministrament de Gas Natural

- Nova canalització MPB - 4bar (PEAD)
- Canalització existent
- Parcel·les amb xarxa de gas
- Límit Projecte

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE GAS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 12.2
NOM DE FITXER: 12.2_MOD_N1.DWG
FULL 4 DE 7

nom arxiu: \\pfm-hq-v2\fileserver\Projectes\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICATI\SUP INFORMATIO\plànols editables\12.2_MOD Nº1_Planta-XGas.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 16:57:26
data d'impressió: 9/22/2026 4:58

PC2-04.13

R-03.01
HLL

R-03.02
HLL

R-06.01
HLL

R-07
HL

PC2-06.01

PC2-06.03

PC2-06.02

PC2-06.04

PC2-06.05

R-15.01
HLL

R-15.03
HPO-RG

R-16.01
HPO-RG

PE-90

PC3*-12.01

PC3*-12.02

R-17.01
HLL

R-17.02
HLL

R-18.01
HLL

LLEGENDA

Xarxa de subministrament de Gas Natural

- Nova canalització MPB - 4bar (PEAD)
- Canalització existent
- Parcel·les amb xarxa de gas
- Límit Projecte

nom arxiu: \\pfm-hq-v2\fileserver\Projectes\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIU\plànols editables\12.2_MOD Nº1_Planta-XGas.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 16:59:04
data d'impressió: 9/22/2026 4:59

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE GAS

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.2
NOM DE FITXER:	
12.2_MOD_N1.DWG	FULL 5 DE 7

R-17.02
HLL

R-17.04
HPO-PC

HLL

R-18.02
HLL

PC4.H-04.01

PC3-09.02

PC3-09.03

PC3-09.04

Connexió a Xarxa existent

PE-90

PC3-11.01

PC3-11.02

PC3-11.03

PC2-11.03

PC2-11.02

PC2-11.04

PC2-11.06

PC2-11.07

LLEGENDA

Xarxa de subministrament de Gas Natural

- Nova canalització MPB - 4bar (PEAD)
- Canalització existent
- Parcel·les amb xarxa de gas
- Límit Projecte

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE GAS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 12.2
NOM DE FITXER: 12.2_MOD_N1.DWG
FULL 6 DE 7

nom arxiu: \\pfm-hq-v2\fileserver\Projectes\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIU\plànols editables\12.2_MOD N°1_Planta-XGas.dwg
data última guardat: 22/09/2026 16:57:26
data d'impressió: 9/22/2026 4:58

PC2-11.03

PC2-11.02

PC2-11.04

PC2-11.06

PC2-11.07

PC2-11.08

LLEGENDA

Xarxa de subministrament de Gas Natural

- Nova canalització MPB - 4bar (PEAD)
- Canalització existent
- Parcel·les amb xarxa de gas
- Límit Projecte

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

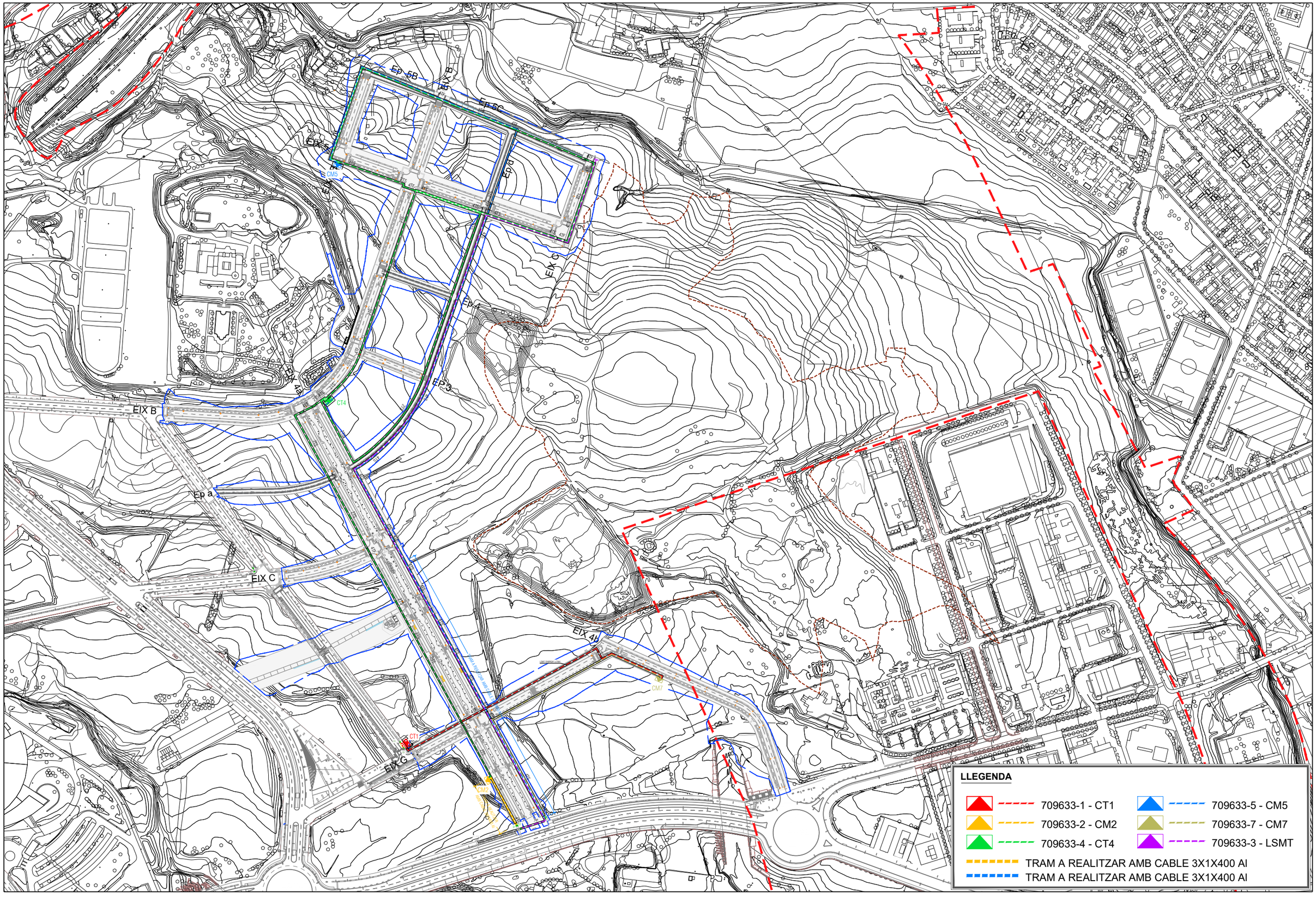
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE GAS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 12.2
NOM DE FITXER: 12.2_MOD_N1.DWG
FULL...7.....DE.....7

data d'impressió: 9/22/2026 4:58
data últim guardat: 22/09/2026 16:57:26
nom arxiu: \\pfm-hq-v2\fileserver\Projectes\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIU\plànols editables\12.2_MOD Nº1_Planta-XGas.dwg



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

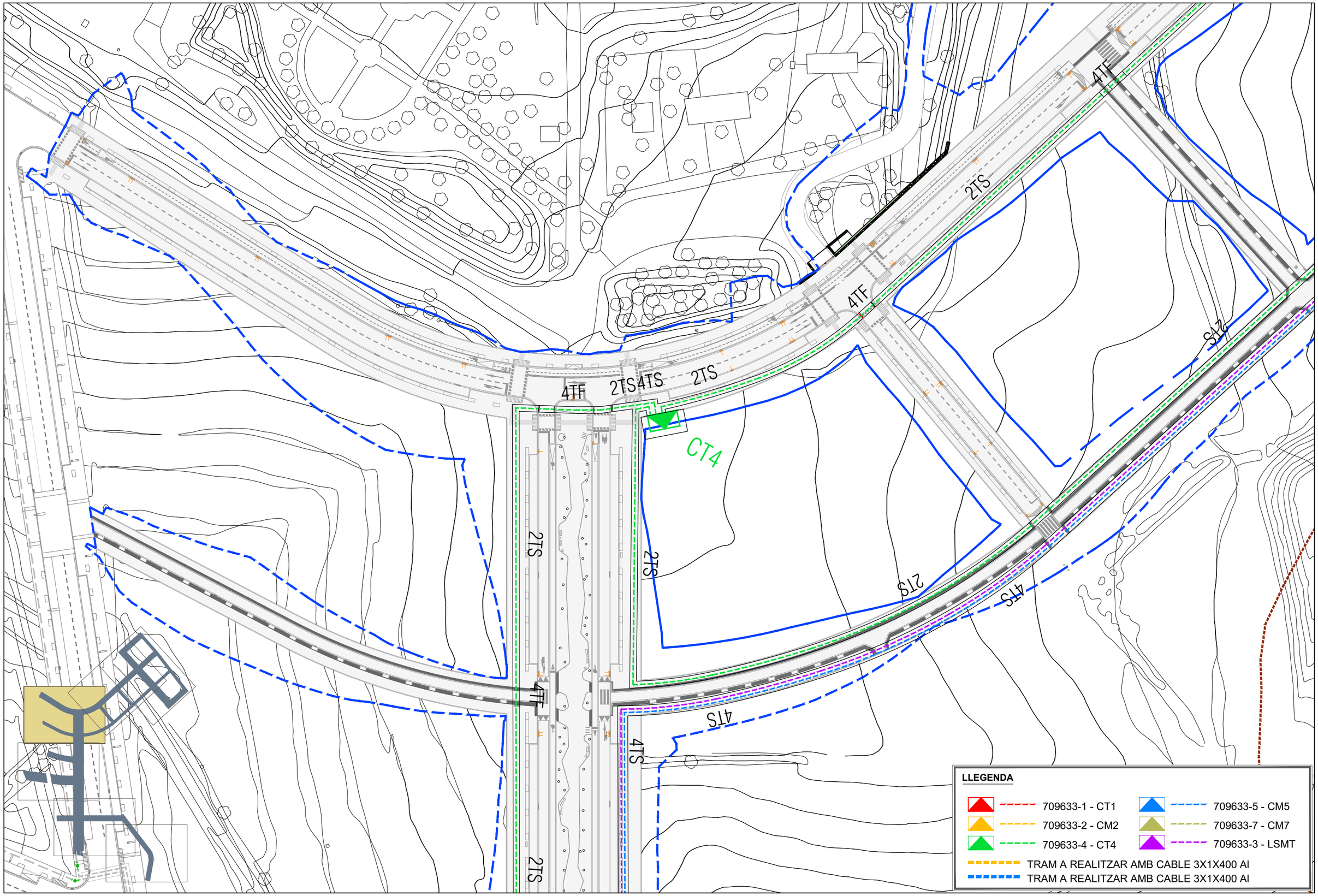
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA
PLANTA GENERAL

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.3
NOM DE FITXER:	
12.3_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04_ESTUDIS TECNICS\1 PROJECTES\4.3_Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\
data d'impressió: 9/22/2026 11:09
data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA

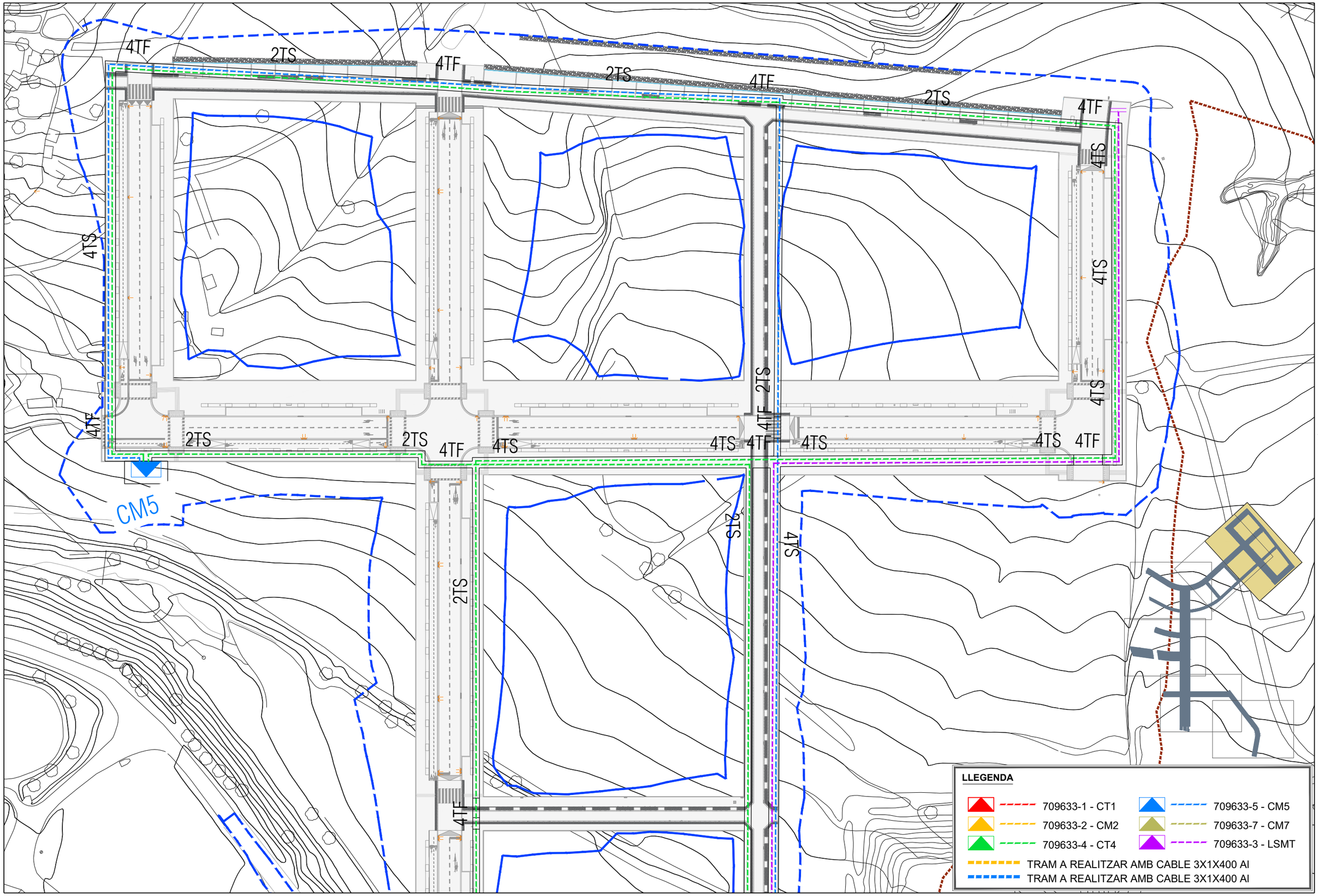
DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.3
NOM DE FITXER:	
12.3_MOD_N1.DWG	FULL...2.....DE.....7

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\12.3_MOD N°1_Planta-xElectrica.dwg data d'impressió: 9/22/2026 11:12 data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01

LLEGENDA

- 709633-1 - CT1
- 709633-2 - CM2
- 709633-4 - CT4
- 709633-5 - CM5
- 709633-7 - CM7
- 709633-3 - LSMT
- TRAM A REALITZAR AMB CABLE 3X1X400 Al
- TRAM A REALITZAR AMB CABLE 3X1X400 Al

CM5
4TF
4TS
2TS
2TS
4TF
2TS
4TF
2TS
4TF
2TS
4TS
4TF
2TS
4TS
2TS
4TF
2TS
4TF
4TS
2TS
4TF
4TS
2TS
4TF
4TS



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

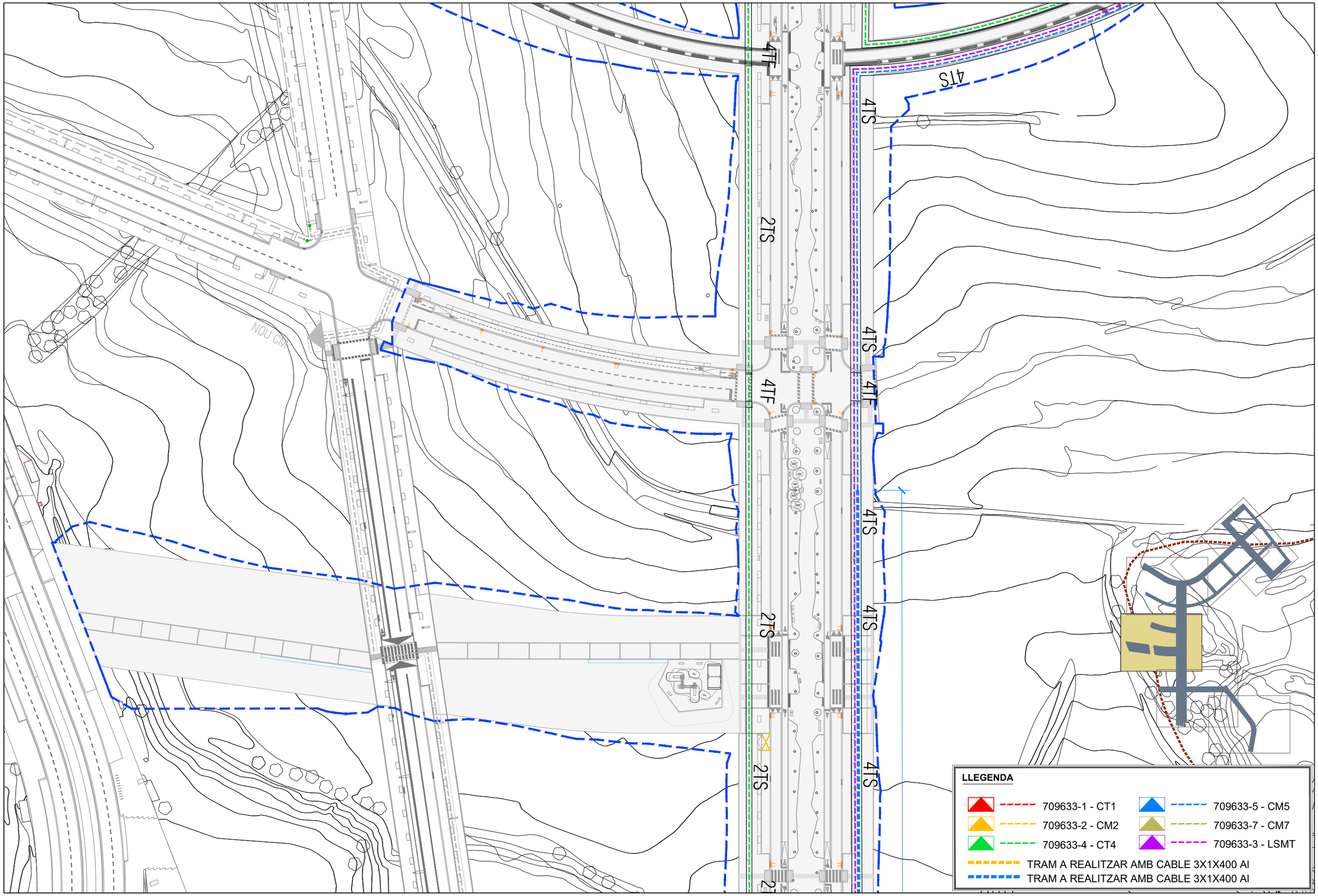
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.3
NOM DE FITXER:	
12.3_MOD_N1.DWG	FULL 4 DE 7

data d'impressió: 9/22/2026 11:08
data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01
nom arxiu P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.3_MOD N°1_Planta-XElectrica.dwg



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

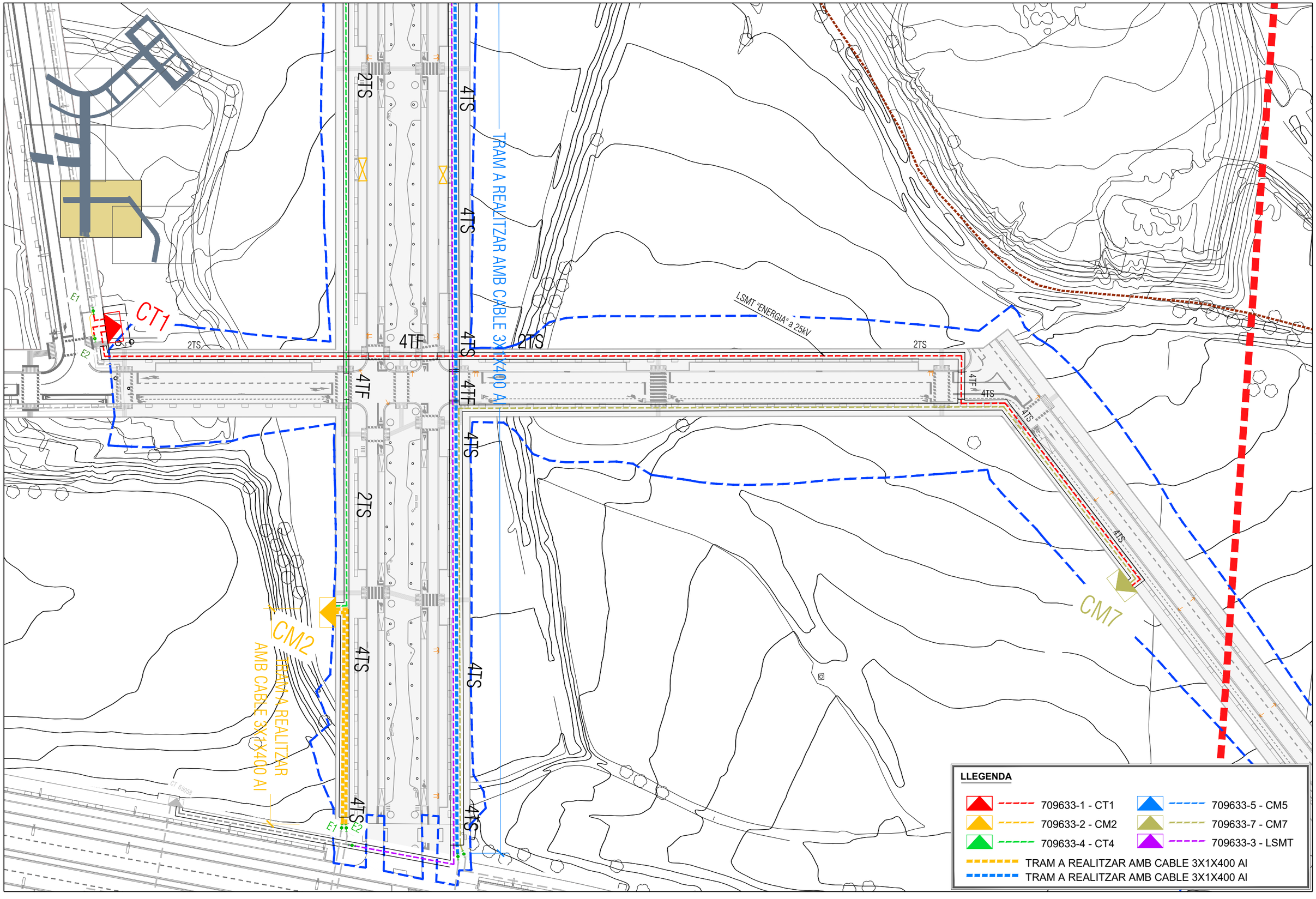
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 12.3
NOM DE FITXER: 12.3_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.3_MOD N°1_Planta-XElectrica.dwg
data d'impressió: 9/22/2026 11:10
data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

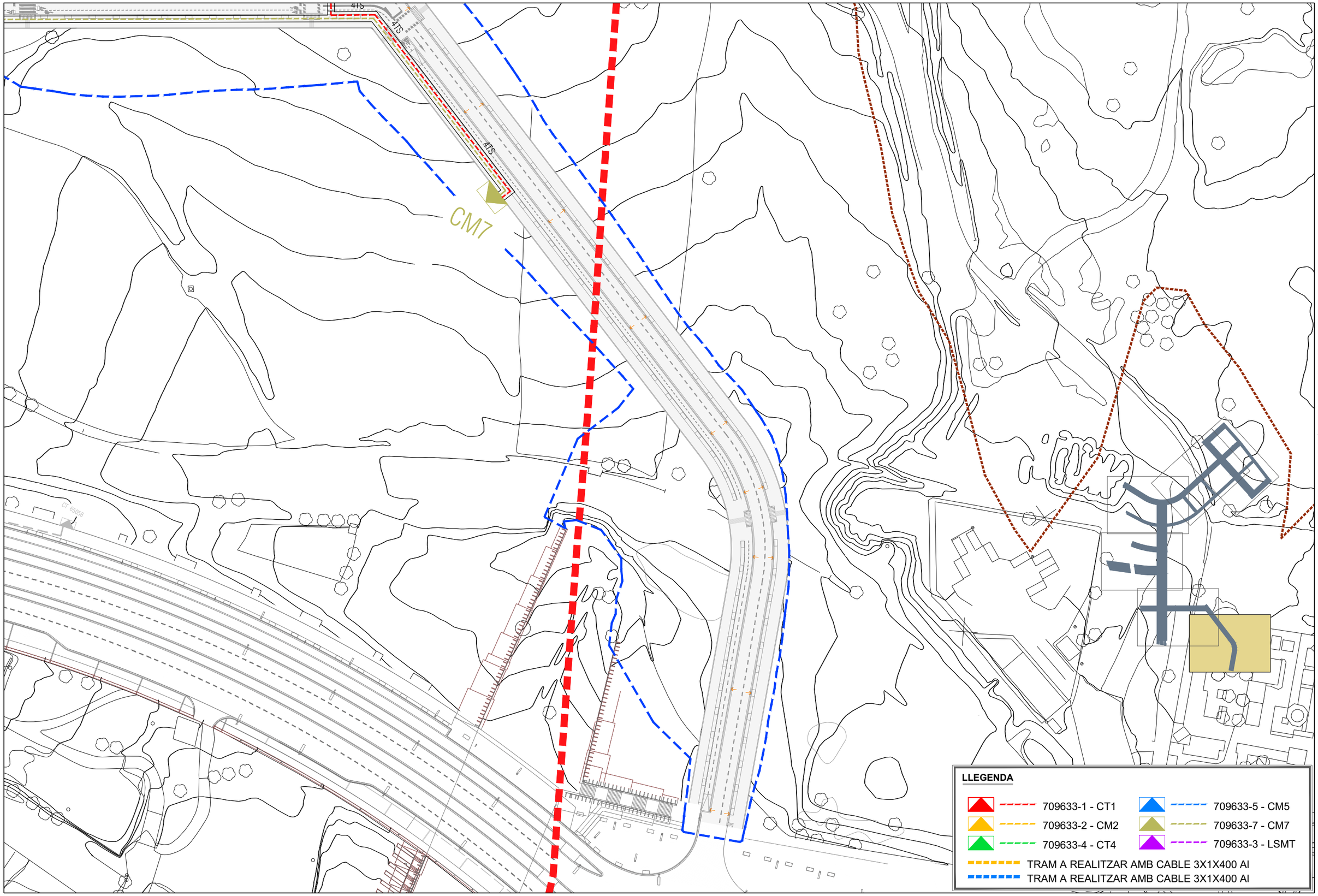
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 12.3
NOM DE FITXER: 12.3_MOD_N1.DWG
FULL 6 DE 7

nom arxiu: P:\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\12.3_MOD N°1_Planta-XElectrica.dwg
data d'impressió: 9/22/2026 11:13
data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sol

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.3
NOM DE FITXER:	
12.3_MOD_N1.DWG	FULL...7.....DE.....7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\12.3_MOD N°1_Planta-XElectrica.dwg data d'impressió: 9/22/2026 11:13 data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01

T.M. DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

N.M.

BP-1503

BP-1413

64041
65055
65056
65057
65054
65058
65053
65031
65032
65030
65033
65036
65037
65035
64901
65034
65051
65042
70414

CM 7
CM 2
CD 1
CM 5
CD 4
NOU CM (3L + E)

LSMT "MONTURIOL" 25kV
LSMT "ENERGIA" 25kV
LSMT "EDISON" 25kV
LSMT "OCHOA" 25kV

OBSERVACIONS:

*El client aportarà caseta i realitzarà l'assentament d'un nou centre de transformació PREFABRICAT SIMPLE amb accés directe a la via pública les 24H segons normativa d'Endesa.

*El client aportarà caseta i realitzarà l'assentament d'un nou centre de mesura PREFABRICAT SIMPLE amb accés directe a la via pública les 24H segons normativa d'Endesa.

*Treball supeditat a la realització de nous vials públics.

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals i organismes (Ctres. GENCAT).

Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció **TOT CLIENT** i a realitzar directament pel peticionari.

SIMBOLOGIA

- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTRONCAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALL A REALITZAR A UNA ALTRA SOL·LICITUD
- XARXA A RETIRAR A UNA ALTRA SOL·LICITUD
- LÍNIA AÈRIA ENTRE SUPORTS
- LÍNIA AÈRIA TRENADA GRAPADA PER FAÇANA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- TUBULAR
- EMPALMAMENT
- EMPALMAMENT EN DERIVACIÓ
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
  C.M. (CENTRE DE MESURA)
  C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL.LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)
- CAIXA SECCIONAMENT i C.G.P.
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ EN URBANITZACIONS)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES i PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- SUBMINISTRAMENT ESPECIAL
- ESCOMESA

AVANTPROJECTE
NO ES VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

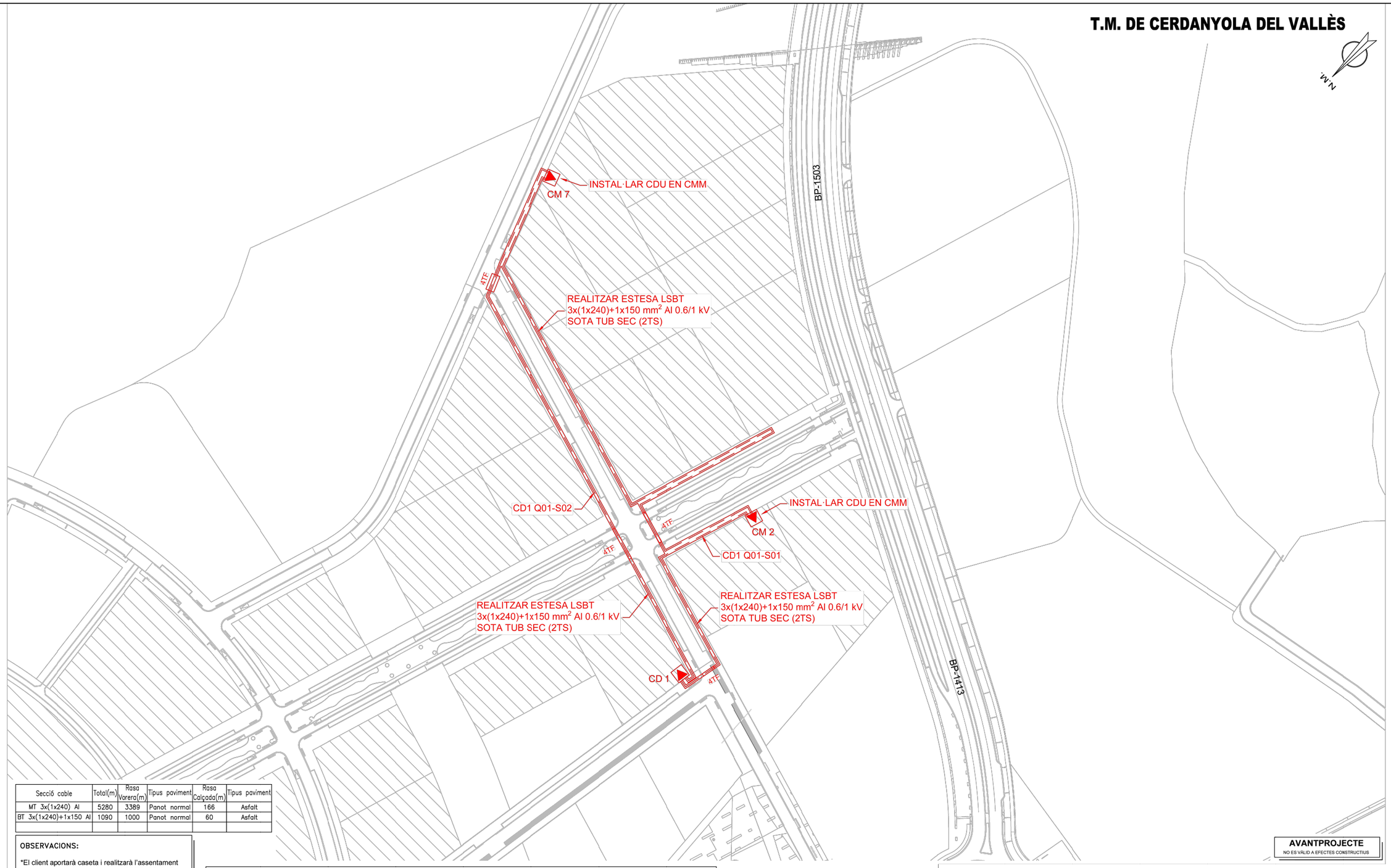
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA
XARXA DE MT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM.: 12.3
NOM DE FITXER: 12.3_MOD_N1.DWG
FULL 8 DE 10

data d'impressió: 9/22/2026 11:08
data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01
nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICATI\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.3_MOD N°1_Planta-XElectrica.dwg

T.M. DE CERDANYOLA DEL VALLÈS



Secció cable	Total(m)	Rasa Vorera(m)	Tipus paviment	Rasa Calçada(m)	Tipus paviment
MT 3x(1x240) Al	5280	3389	Panot normal	166	Asfalt
BT 3x(1x240)+1x150 Al	1090	1000	Panot normal	60	Asfalt

OBSERVACIONS:

*El client aportarà caseta i realitzarà l'assentament d'un nou centre de transformació PREFABRICAT SIMPLE amb accés directe a la via pública les 24H segons normativa d'Endesa.

*El client aportarà caseta i realitzarà l'assentament d'un nou centre de mesura PREFABRICAT SIMPLE amb accés directe a la via pública les 24H segons normativa d'Endesa.

*Treball supeditat a la realització de nous vials públics.

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals i organismes (Ctres. GENCAT).

Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció **TOT CLIENT** i a realitzar directament pel peticionari.

SIMBOLOGIA

- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTRONCAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI

- LÍNIA AÈRIA ENTRE SUPORTS
- LÍNIA AÈRIA TRENADA GRAPADA PER FAÇANA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- TUBULAR
- EMPALMAMENT
- EMPALMAMENT EN DERIVACIÓ
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
  C.M. (CENTRE DE MESURA)
  C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)
- CAIXA SECCIONAMENT I C.G.P.
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ EN URBANITZACIONS)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES I PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- SUBMINISTRAMENT ESPECIAL
- ESCOMESA

— — — TOTA LA CANALITZACIÓ DE LA NOVA LSMT 3x1x240+1x150mm² Al A INSTAL·LAR PER VORERA ANIRÁ SOTA TUB SEC (TS) I ENCREUAMENTS CARRERS EN TUB FORMIGONAT (TF)

AVANTPROJECTE
NO ES VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\12.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICATI\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.3_MOD Nº1_Planta-XElectrica.dwg data d'impressió: 9/22/2026 11:12 data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

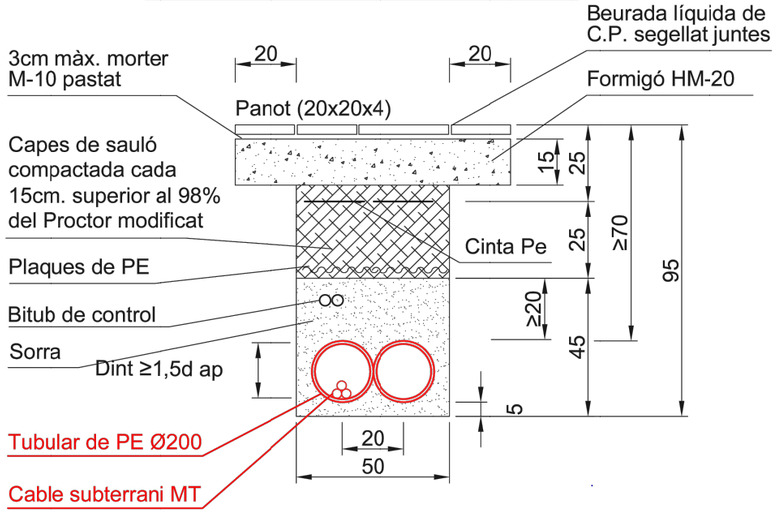
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

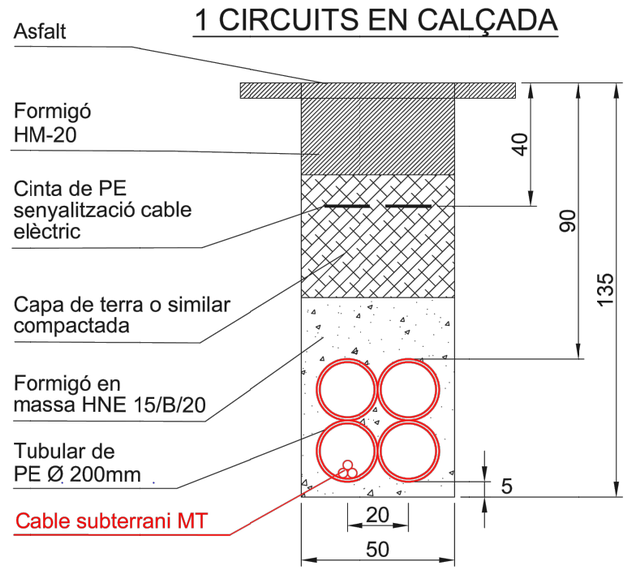
NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA
XARXA DE BT

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.3
NOM DE FITXER:	
12.3_MOD_N1.DWG	FULL...9.....DE.....10.....

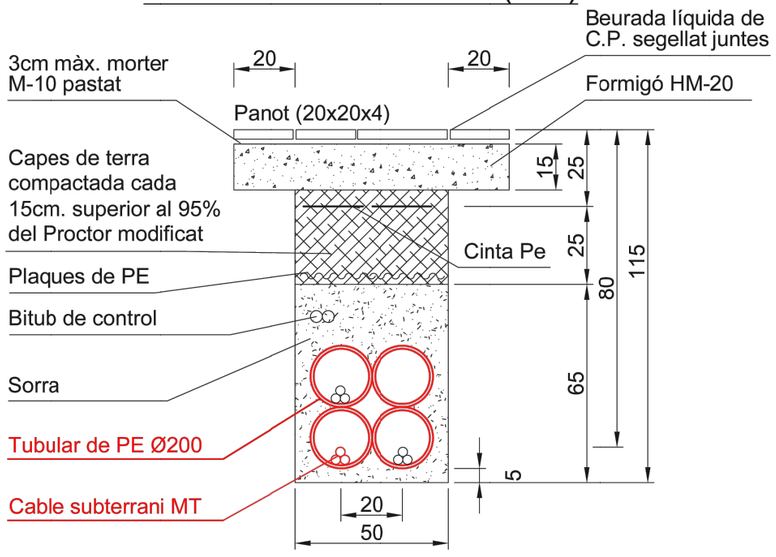
1 CIRCUITS EN VORERA (2TS)



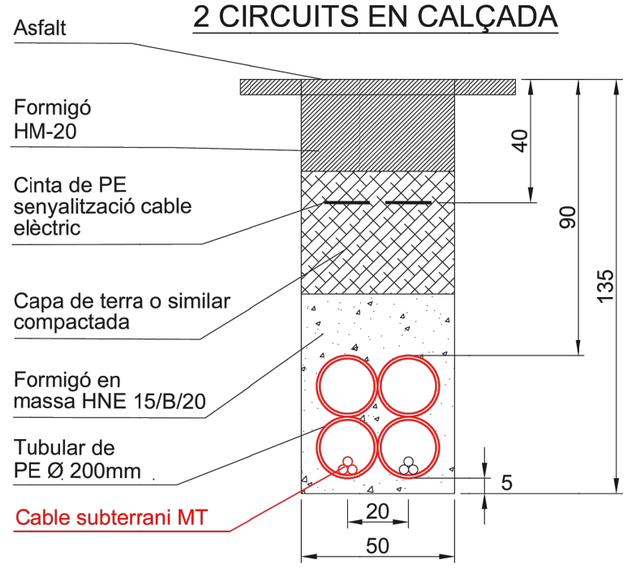
1 CIRCUITS EN CALÇADA



3 CIRCUITS EN VORERA (4TS)



2 CIRCUITS EN CALÇADA



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.3_MOD N°1_Planta-XElectrica.dwg data d'impressió: 9/22/2026 11:08 data últim guardat: 21/09/2026 18:26:01

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA ELÈCTRICA
DETALLS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 12.3
NOM DE FITXER: 12.3_MOD_N1.DWG
FULL 10 DE 10



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA GENERAL

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.4.1
NOM DE FITXER:	
12.4.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 6

nom arxiu: P:\896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\12.4.1_MOD N°1_Planta-XTelecomunicacions.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:56
data d'impressió: 9/22/2026 11:07

connexió prisma existent

CR1

CR2

Usuari	Ø125
R	2
O	2

Usuari	Ø125
R	2
O	2

Usuari	Ø125
R	2
O	2

O/R

R-01.01
HLL

R-01.02
HLL

R-03.01
HLL

R-03.02
HLL

R-05.01
HLL

R-06.01
HLL

R-07.01
HLL

R-08.01
HLL

R-09.01
HPO-RG

LLEGENDA

- RESERVA ADICIONAL
- COLT
- RESERVA MUNICIPAL
- PERICÓ TELECOMUNICACIONS 70x140x85cm
- NOVA ARQUETA 40x40
- CAMBRA R TELEFONICA 130x240x190cm
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS COMPARTIT
- PRISMA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- ESCOMESA DE PARCEL·LA
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS 2Ø90
- ÀMBIT PROJECTE D'URBANITZACIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE TELECOMUNICACIONS

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 12.4.1
NOM DE FITXER: 12.4.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 6

nom arxiu: P-1996 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.4.1_MOD N°1_Planta-XTelecomunicacions.dwg
data d'impressió: 9/22/2026 11:14
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:58

LLEGENDA

- RESERVA ADICIONAL
- COLT
- RESERVA MUNICIPAL
- PERICÓ TELECOMUNICACIONS 70x140x85cm
- NOVA ARQUETA 40x40
- CAMBRA R TELEFONICA 130x240x190cm
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS COMPARTIT
- PRISMA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- ESCOMESA DE PARCEL·LA
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS 2Ø90
- ÀMBIT PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Usuari	Ø125
R	2
O	2

Usuari	Ø125
R	2
O	2

S0-02.01

R-05.01 HLL

R-08.01 HLL

R-11.01 HPO-PC

R-13.01 HLL

R-36.01 HPO-RG

2Ø90 CR3

2Ø90 CR4

O/R

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\v4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICATIU\planols editables\12.4.1_MOD N°1_Planta-XTelecomunicacions.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:56
data d'impressió: 9/22/2026 11:12

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE TELECOMUNICACIONS

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM.: 12.4.1
NOM DE FITXER: 12.4.1_MOD_N1.DWG
FULL 3 DE 6

R-06.01
HPO-RG

R-13.01
HLL

R-14.01
HPO-RG

R-11.01
HPO-RC

R-12.01
HLL

R-09.01

Usuari Ø125 | R 2 | O 2

2Ø90 CR3

2Ø90 CR4

O/R

CR3

LLEGENDA

- RESERVA ADICIONAL
- COLT
- RESERVA MUNICIPAL
- PERICÓ TELECOMUNICACIONS 70x140x85cm
- NOVA ARQUETA 40x40
- CAMBRA R TELEFONICA 130x240x190cm
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS COMPARTIT
- PRISMA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- ESCOMESA DE PARCEL·LA
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS 2Ø90
- ÀMBIT PROJECTE D'URBANITZACIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE TELECOMUNICACIONS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.4.1
NOM DE FITXER:	
12.4.1_MOD_N1.DWG	FULL...4.....DE.....6.....

nom arxiu: P:\896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\12.4.1_MOD N°1_Planta-XTelecomunicacions.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:40:58 data d'impressió: 9/22/2026 11:13

PC2-04.13

R-03.01
HLL

R-03.02
HLL

R-06.01
HLL

R-07
HL

PC2-06.01

PC2-06.03

PC2-06.02

PC2-06.04

PC2-06.05

R-15.01
HLL

R-15.03
HPO-RG

R-16.01
HPO-RG

R-17.01
HLL

R-17.02
HLL

R-18.01
HLL

PC3*-12.01

PC3*-12.02

CR5B

2Ø90

CR5B

O/R

C/R/O

Usuari	Ø125
R	2
O	2

Usuari	Ø125
R	2

LLEGENDA

- RESERVA ADICIONAL
- COLT
- RESERVA MUNICIPAL
- PERICÓ TELECOMUNICACIONS 70x140x85cm
- NOVA ARQUETA 40x40
- CAMBRA R TELEFONICA 130x240x190cm
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS COMPARTIT
- PRISMA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- ESCOMESA DE PARCEL·LA
- NOU PRISMA DE TELECOMUNICACIONS 2Ø90
- ÀMBIT PROJECTE D'URBANITZACIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

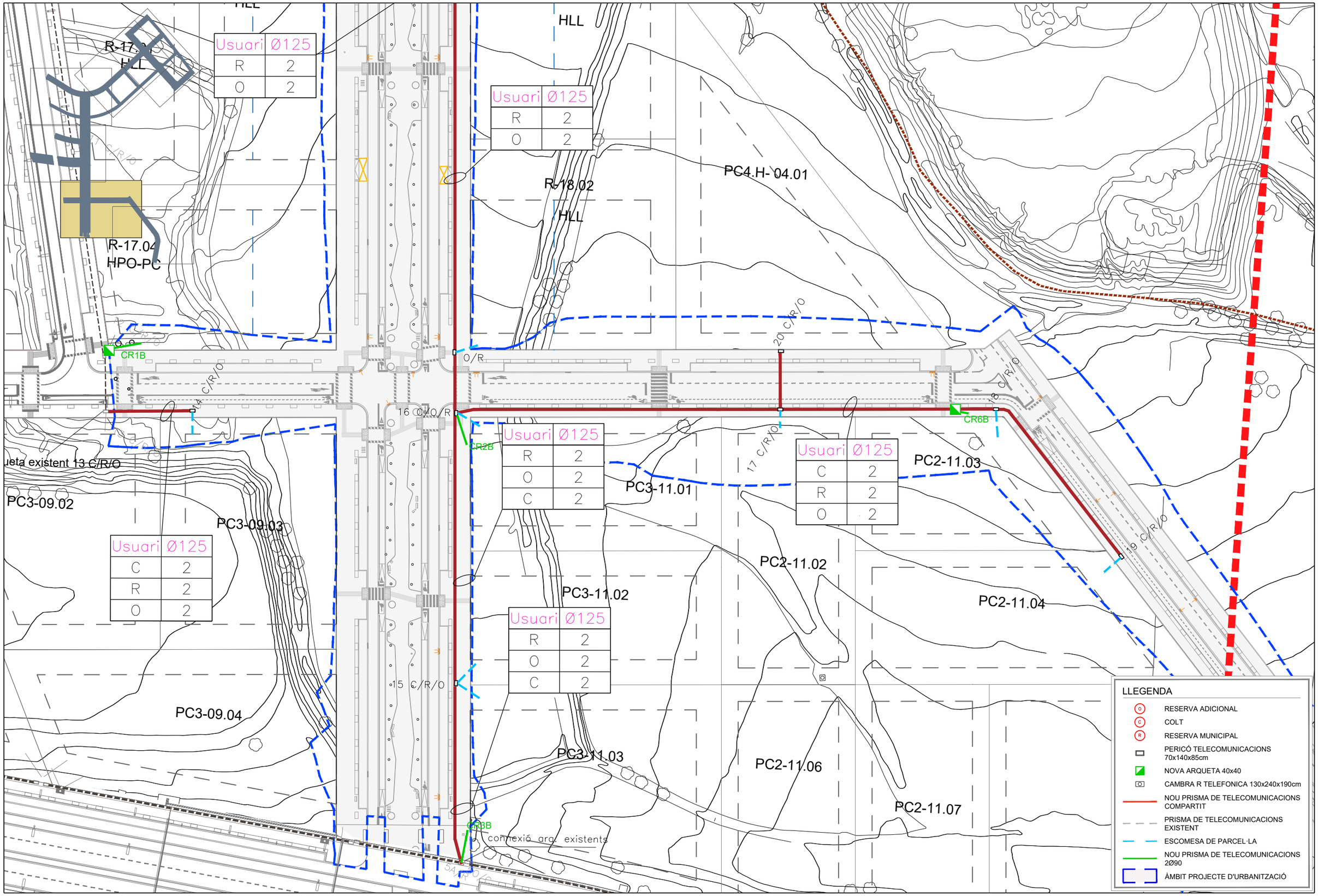
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE TELECOMUNICACIONS

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.4.1
NOM DE FITXER:	
12.4.1_MOD_N1.DWG	FULL 5 DE 6

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\104. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\12.4.1_MOD N°1_Planta-XTelecomunicacions.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:58
data d'impressió: 9/22/2026 11:10



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

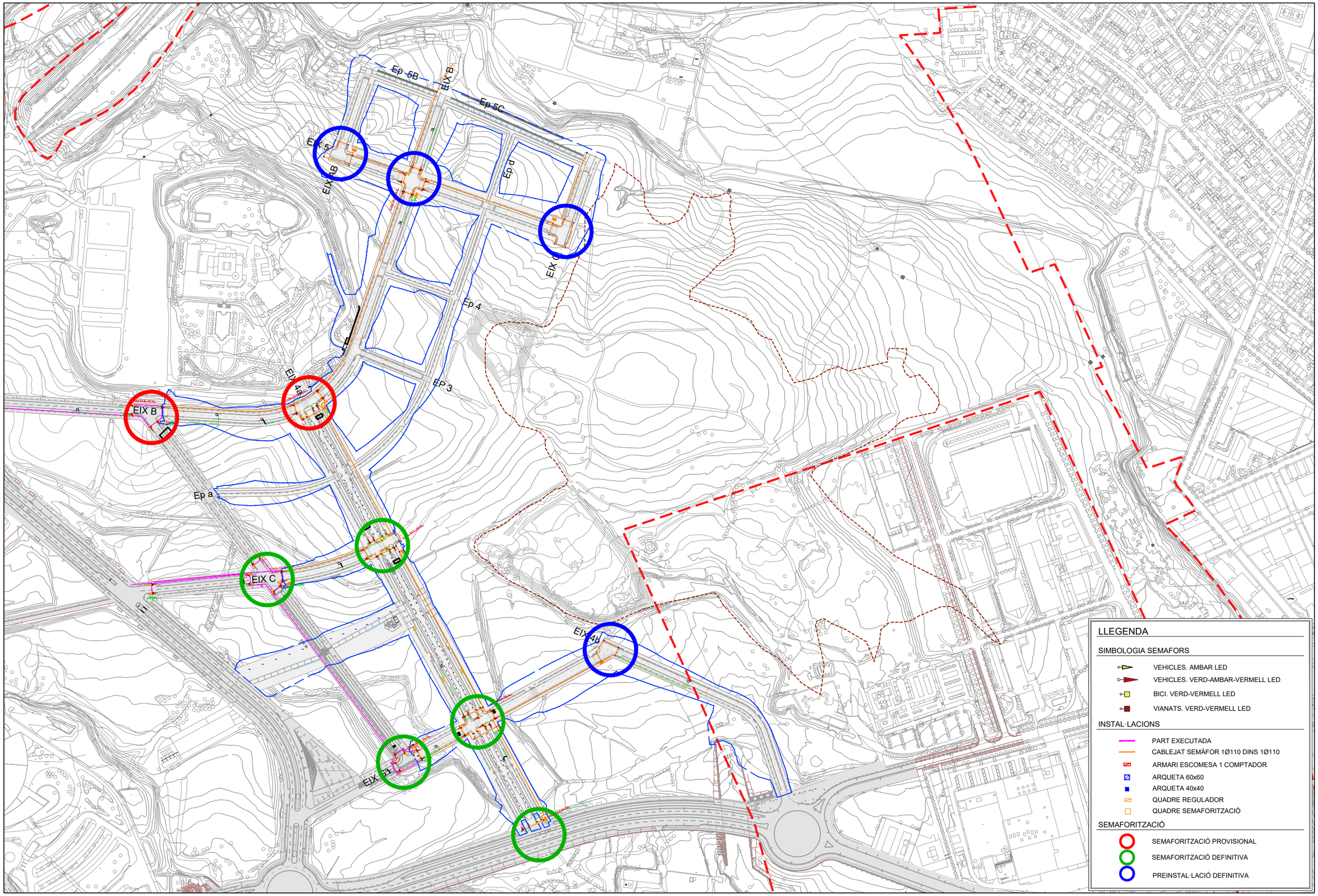
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
XARXA DE TELECOMUNICACIONS

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	12.4.1
NOM DE FITXER:	
12.4.1_MOD_N1.DWG	FULL 6 DE 6

nom arxiu: P:\836 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICATIU\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\12.4.1_MOD N°1_Planta-XTelecomunicacions.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:58
data d'impressió: 9/22/2026 11:06



LLEGENDA

SIMBOLOGIA SEMAFORS

- VEHICLES. AMBAR LED
- VEHICLES. VERD-AMBAR-VERMELL LED
- BICI. VERD-VERMELL LED
- VIANATS. VERD-VERMELL LED

INSTAL·LACIONS

- PART EXECUTADA
- CABLEJAT SEMÀFOR 1Ø110 DINS 1Ø110
- ARMARI ESCOMESA 1 COMPTADOR
- ARQUETA 60x60
- ARQUETA 40x40
- QUADRE REGULADOR
- QUADRE SEMAFORITZACIÓ

SEMAFORITZACIÓ

- SEMAFORITZACIÓ PROVISIONAL
- SEMAFORITZACIÓ DEFINITIVA
- PREINSTAL·LACIÓ DEFINITIVA

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

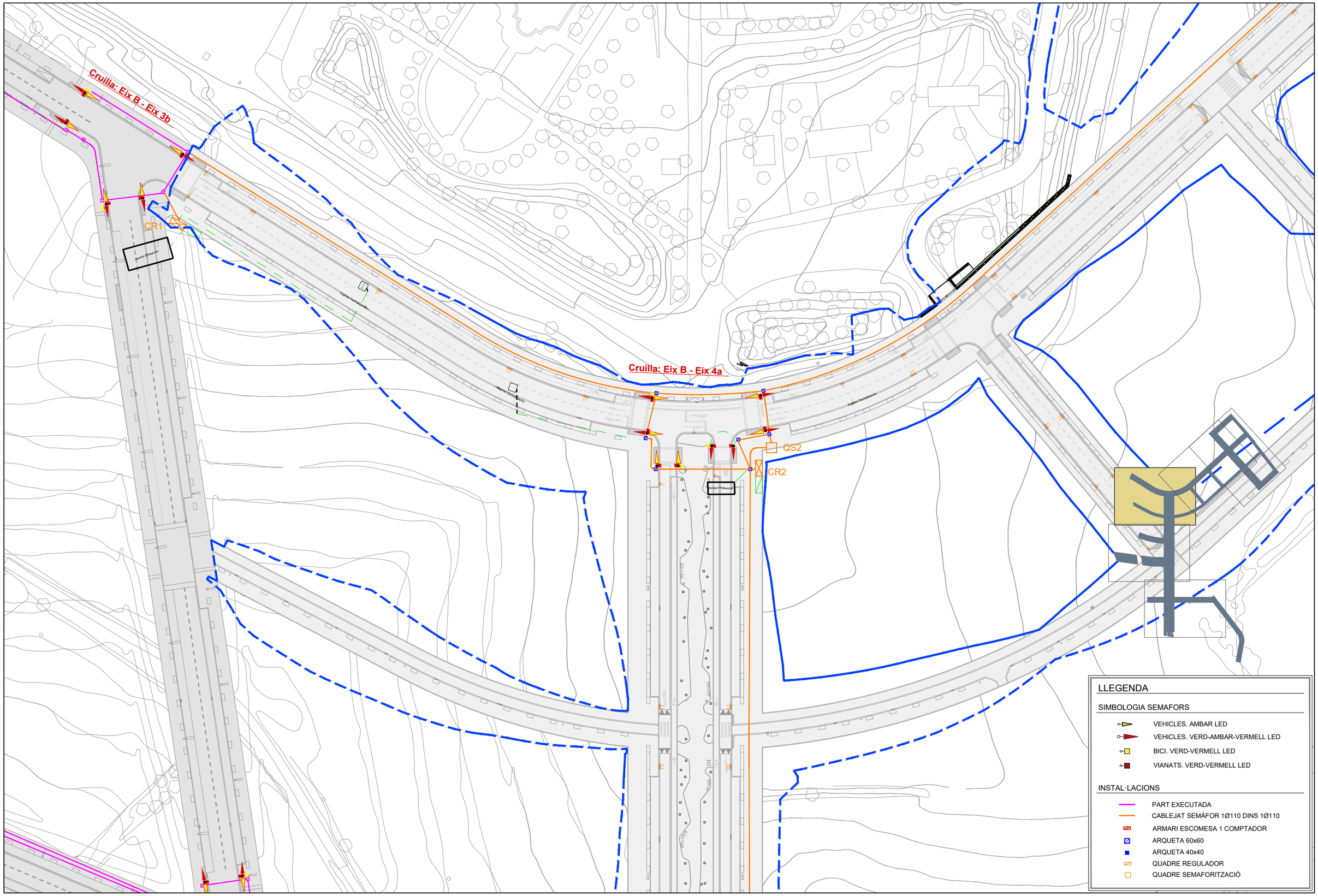
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/4.000
DIN A3 1/8.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SEMAFORITZACIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	13.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
13.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 6

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\13.1.1_MOD Nº1_Pl_Semaforització.dwg
data última guardat: 22/09/2026 9:40:42
data d'impressió: 9/22/2026 11:10



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA SEMAFORITZACIÓ

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 13.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 13.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 6

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\13.1.1_MOD Nº1_Pl_Semaforització.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:40:42 data d'impressió: 9/22/2026 11:08

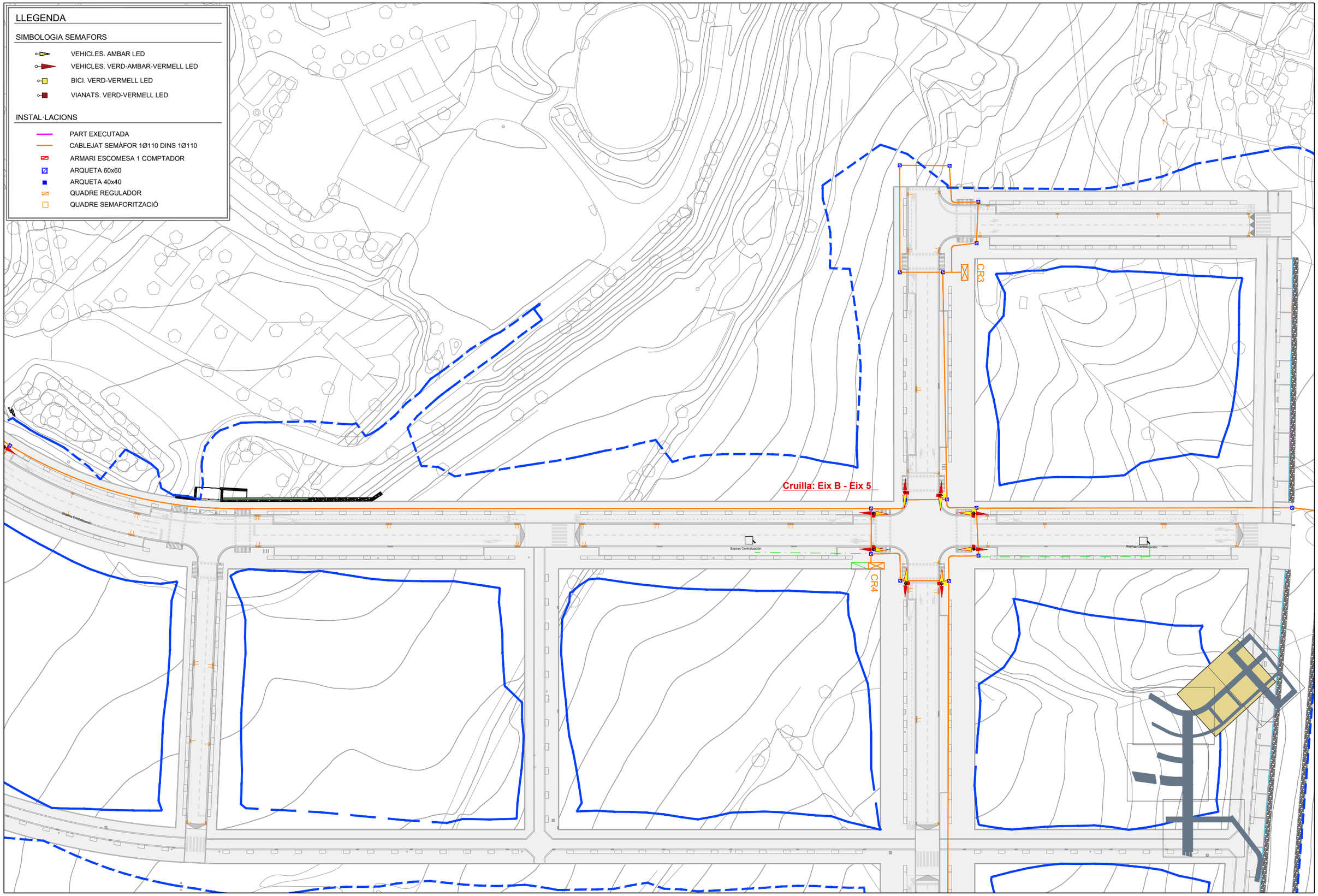
LLEGENDA

SIMBOLOGIA SEMAFORS

- VEHICLES. AMBAR LED
- VEHICLES. VERD-AMBAR-VERMELL LED
- BICI. VERD-VERMELL LED
- VIANATS. VERD-VERMELL LED

INSTAL·LACIONS

- PART EXECUTADA
- CABLEJAT SEMÀFOR 1Ø110 DINS 1Ø110
- ARMARI ESCOMESA 1 COMPTADOR
- ARQUETA 60x60
- ARQUETA 40x40
- QUADRE REGULADOR
- QUADRE SEMAFORITZACIÓ



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\v4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICATIU\planols editables\13.1.1_MOD N°1_Pl_Semaforització.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:42
data d'impressió: 9/22/2026 11:08

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SEMAFORITZACIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	13.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
13.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 3 DE 6

CR3

CR5

CR4

Crulla: Eix B - Eix 5

LLEGENDA

SIMBOLOGIA SEMAFORS

- VEHICLES. AMBAR LED
- VEHICLES. VERD-AMBAR-VERMELL LED
- BICI. VERD-VERMELL LED
- VIANATS. VERD-VERMELL LED

INSTAL·LACIONS

- PART EXECUTADA
- CABLEJAT SEMÀFOR 1Ø110 DINS 1Ø110
- ARMARI ESCOMESA 1 COMPTADOR
- ARQUETA 60x60
- ARQUETA 40x40
- QUADRE REGULADOR
- QUADRE SEMAFORITZACIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SEMAFORITZACIÓ

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 13.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 13.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 4 DE 6

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\13.1.1_MOD Nº1_Pl_Semaforització.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:42
data d'impressió: 9/22/2026 11:13

Cruilla: Eix 3b - Eix C

CR5.B

EIX C

Cruilla: Eix C - Eix 4a

CR4.B

EIX 3b

LLEGENDA

SIMBOLOGIA SEMAFORS

- VEHICLES. AMBAR LED
- VEHICLES. VERD-AMBAR-VERMELL LED
- BICI. VERD-VERMELL LED
- VIANATS. VERD-VERMELL LED

INSTAL·LACIONS

- PART EXECUTADA
- CABLEJAT SEMÀFOR 1Ø110 DINS 1Ø110
- ARMARI ESCOMESA 1 COMPTADOR
- ARQUETA 60x60
- ARQUETA 40x40
- QUADRE REGULADOR
- QUADRE SEMAFORITZACIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA SEMAFORITZACIÓ

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 13.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 13.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 6

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\13.1.1_MOD Nº1_Pl_Semaforització.dwg data d'impressió: 9/22/2026 11:10 data últim guardat: 22/09/2026 9:40:42

QS1

Cruilla: Eix G - Eix 3b

CR1.B

Cruilla: Eix G - Eix 4a

CR6.B

CR2.B

CR3.B

Cruilla: Eix J - Eix 4a

PREVISIÓ ESCOMESA SUB-CENTRAL

2Ø125 Elèctrica + 2Ø90 Telecomunicacions

LLEGENDA

SIMBOLOGIA SEMAFORS

- VEHICLES. AMBAR LED
- VEHICLES. VERD-AMBAR-VERMELL LED
- BICI. VERD-VERMELL LED
- VIANATS. VERD-VERMELL LED

INSTAL·LACIONS

- PART EXECUTADA
- CABLEJAT SEMÀFOR 1Ø110 DINS 1Ø110
- ARMARI ESCOMESA 1 COMPTADOR
- ARQUETA 60x60
- ARQUETA 40x40
- QUADRE REGULADOR
- QUADRE SEMAFORITZACIÓ

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SEMAFORITZACIÓ

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	13.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
13.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 6 DE 6

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\13.1.1_MOD Nº1_PI_Semaforització.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:42
data d'impressió: 9/22/2026 11:11

Ep 5B
EIX B
Ep 5C
EIX 5
EIX 4B
Ep d
EIX C
Ep 4
EIX 4a
EP 3
EIX B
Ep a
EIX C
EIX 4b
EIX G

LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 40cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R.101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R.301 30 Senyals de límit de velocitat
- S-17 P Senyals d'espai d'aparcament
- R.308 Senyal de prohibit estacionar
- R.401 Senyal d'obligació carril bici
- R.1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\13.2.1_MOD N°1_Pl_Senyalització i abalisament.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:40:10 data d'impressió: 9/22/2026 11:08

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

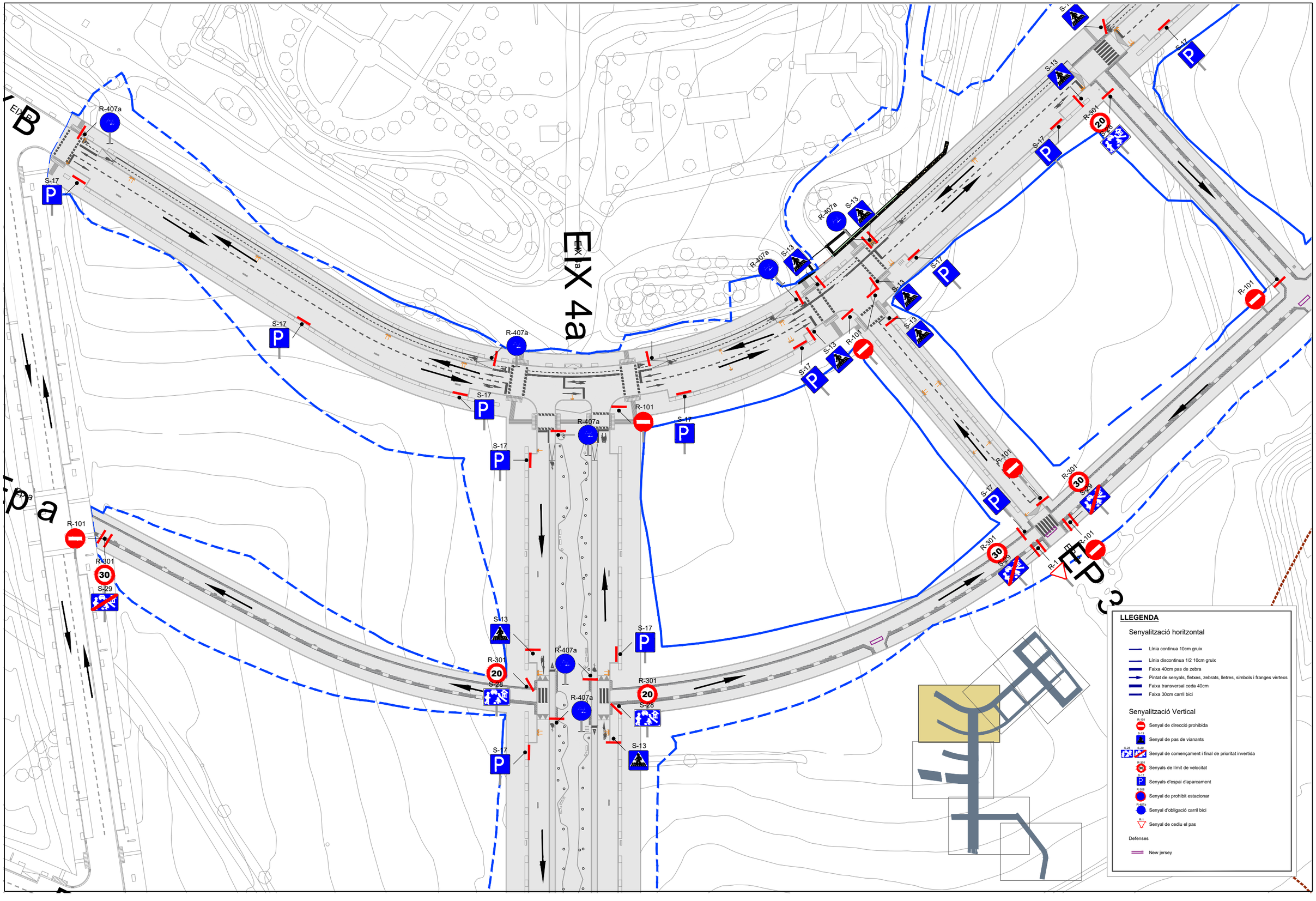
N

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SENALITZACIÓ
HORITZONTAL i VERTICAL i ABALLISSAMENT

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	13.2.1 MOD. N° 1
NOM DE FITXER:	
13.2.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 7



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SENALITZACIÓ
HORITZONTAL i VERTICAL i ABALLISSAMENT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 13.2.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 13.2.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\13.2.1_MOD Nº1_PI_Senyalització i abalisament.dwg
data d'impressió: 9/22/2026 11:09
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:10

LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 40cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

EIX AB

EIX 5

Ep 5B

Ep 5C

Ep d

EIX

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA SENALITZACIÓ
HORITZONTAL i VERTICAL i ABALLISSAMENT

DATA:	PLANOL NÚM.
NOVEMBRE 2023	13.2.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
13.2.1_MOD_N1.DWG	FULL 3 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\13.2.1_MOD Nº1_PJ_Senyalització i abalisament.dwg

data d'impressió: 9/22/2026 11:11

data últim guardat: 22/09/2026 9:40:10

Ep 5B

Ep 5C

Ep d

EIX 5

EIX AB

EIX C

Ep 4

LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, llietres, símbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 40cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SENALITZACIÓ
HORITZONTAL i VERTICAL i ABALLISSAMENT

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 13.2.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 13.2.1_MOD_N1.DWG
FULL 4 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\13.2.1_MOD Nº1_PJ_Senyalització i abalisament.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:40:10 data d'impressió: 9/22/2026 11:07

EIX C

R-301 20 S-28

R-407a

S-17 P

S-13

R-101

LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, símbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 40cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA SENALITZACIÓ
HORITZONTAL i VERTICAL i ABALLISSAMENT

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 13.2.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 13.2.1_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 7

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\13.2.1_MOD Nº1_PI_Senyalització i abalisament.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:40:10
data d'impressió: 9/22/2026 11:14

EIX 4b

IX G

LLEGENDA

Senyalització horitzontal

- Línia continua 10cm gruix
- Línia discontinua 1/2 10cm gruix
- Faixa 40cm pas de zebra
- Pintat de senyals, fletxes, zebrats, lletres, simbols i franges vèrtexs
- Faixa transversal ceda 40cm
- Faixa 30cm carril bici

Senyalització Vertical

- R-101 Senyal de direcció prohibida
- S-13 Senyal de pas de vianants
- S-28 S-29 Senyal de començament i final de prioritat invertida
- R-301 Senyals de límit de velocitat
- S-17 Senyals d'espai d'aparcament
- R-308 Senyal de prohibit estacionar
- R-407a Senyal d'obligació carril bici
- R-1 Senyal de cediu el pas

Defenses

- New jersey

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

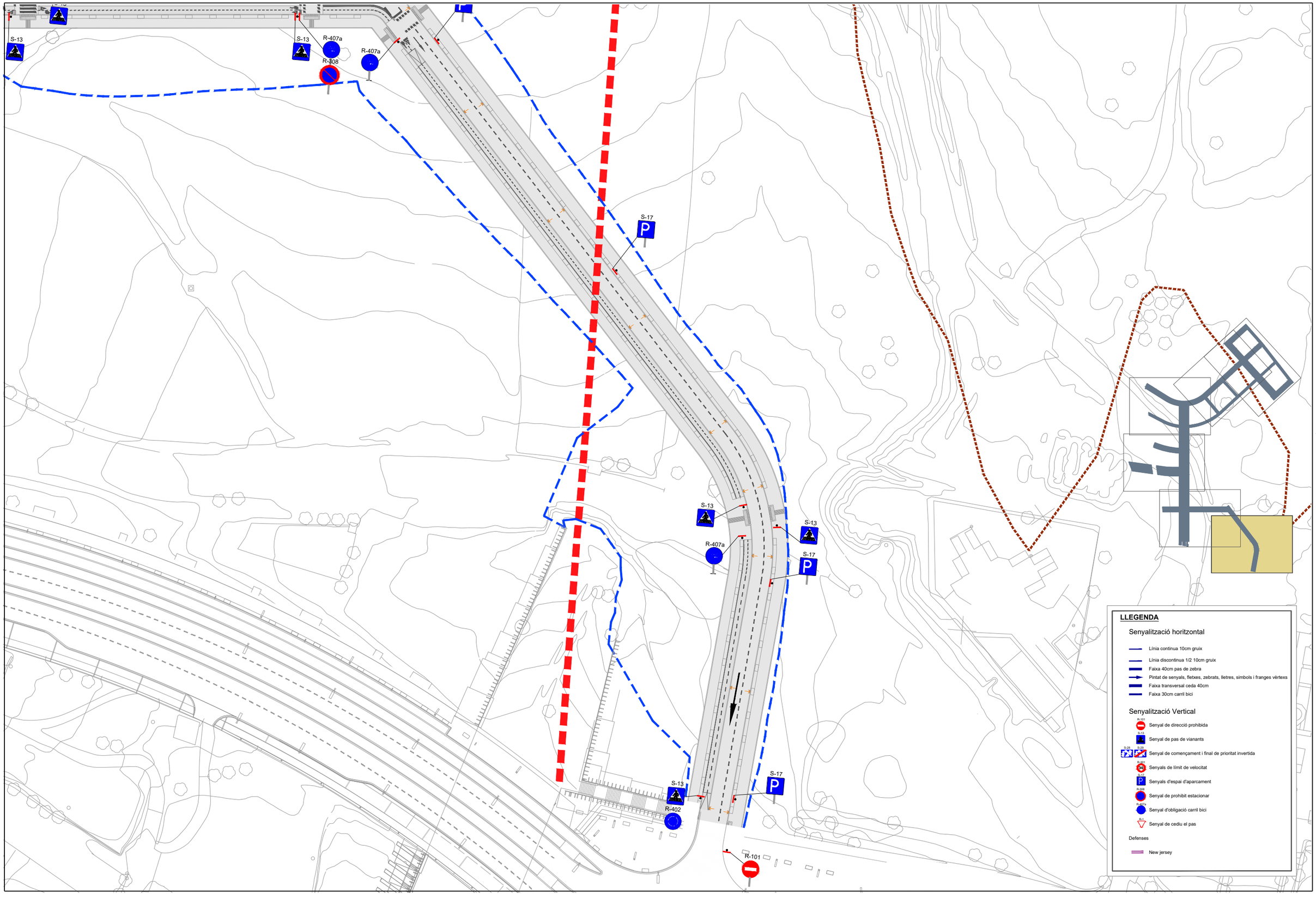
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SENALITZACIÓ
HORITZONTAL i VERTICAL I ABALLISSAMENT

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	13.2.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
13.2.1_MOD_N1.DWG	FULL...6.....DE.....7.....

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\13.2.1_MOD Nº1_PI_Senyalització i abalisament.dwg data d'impressió: 9/22/2026 11:07 data últim guardat: 22/09/2026 9:40:10



nom arxiu: P:\696 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICATIU\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\13.2.1_MOD N°1_Pl_Senyalització i abalisament.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:40:10 data d'impressió: 9/22/2026 11:06

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SENALITZACIÓ
HORITZONTAL i VERTICAL i ABALLISSAMENT

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	13.2.1 MOD. N° 1
NOM DE FITXER:	
13.2.1_MOD_N1.DWG	FULL...7.....DE.....7



LLEGENDA

ARBRES D'ALINEACIÓ:

- Acer de Montpelier (*Acer monspessulanum*)
- Abre de l'amor (*Cercis siliquatrum*)
- Freixe (*Fraxinus angustifolia*)
- Sapinde de la Xina (*Koelreuteria paniculata*)
- Lledoner (*Celtis australis*)
- Acàcia rosa (*Tipuana tipu*)
- Plataner de nova plantació (*Platanus* X hispanica)

ARBRES PREEXISTENTS:

- Plataner existent (*Platanus* X hispanica)

ARBRES FORA DE VIALITAT:

- Figuera (*Ficus carica*)
- Ametller (*Prunus dulcis*)
- Perera ornamental (*Pyrus calleriana*)
- Auró (*Acer campestre*)
- Alzina (*Quercus ilex*)
- Lledoner (*Celtis australis*)
- Pi pinyer (Pinus pinea)

ARBRES FORA DE VIALITAT (TRASPLANTATS):

- Alzina (*Quercus ilex*)
- Roure (*Quercus pubescens*)
- *Phillyrea*

PLANTACIÓ PARTERRES RAMBLA:

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*	6 pl/m2
Pl	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris*	9 pl/m2
Mc	*Myrtus cummunis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum*	4 pl/m2
Ag	*Abelia* xgrandiflora	3 pl/m2	Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'*	3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix*	16 pl/m2

codi	espècie	nom comú	densitat plantació pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salvifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

PLANTACIÓ PARTERRES ZONA VERDA:

- *Spartium junceum*
- *Rhamnus alternus + Crataegus monogyna + Rosa canina*
- *Lavandula dentata*
- COMP. AROMÀTIQUES
  Rosmarinus officinalis - - - - - - 25%
  Thymus vulgaris - - - - - - - - - - 25%
  Santolina chamaecyparissus - 25%
  Lavandula dentata - - - - - - - - 25%

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1
DIN A3 1/1.250
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA GENERAL ARBRAT

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
14.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 11

nom arxiu: P:\896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\14.1_MOD Nº1_PlJardineria.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53 data d'impressió: 9/22/2026 11:14

NOTA:
TE UN COSTAT MORT, ELIMINAR?

NOTA:
COMPROVAR SI HI HA ESPAI PER AQUESTS DOS PLATANERS DE NOVA PLANTACIÓ

NOTA:
MIG MORT, ELIMINAR

Arbres

- Plataner existent
- Plataner de nova plantació

codi	espècie	nom comú	densitat plantació pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salviifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

ESPÈCIES

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis* 'Prostratus'	6 pl/m2
Pl	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris*	9 pl/m2
Mc	*Myrtus cummunis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum*	4 pl/m2
Ag	*Abelia xgrandiflora*	3 pl/m2	Sl	*Salvia leucophylla* 'Bee's Bliss'	3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix*	16 pl/m2

LLEGENDA

Cotes

línea referencia

Distància a vèrtex

Elements lineals

Vorada de peça mecanitzada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
TRAM 1

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 11

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\14.1_MOD Nº1_PI_Jardineria.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53
data d'impressió: 9/22/2026 11:06

NOTA:
GRAN FERIDA A LA PART BAIXA DEL TRONC, VALORAR LA CONSERVACIÓ O ELIMINACIÓ

NOTA:
MOLT TOCAT, ELIMINAR

NOTA:
MOLT TOCAT,
VALORAR LA CONSERVACIÓ O ELIMINACIÓ

Arbres

- Plataner existent
- Plataner de nova plantació

densitat plantació

codi	espècie	nom comú	pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salviifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

ESPÈCIES

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis 'Prostratus'* 6 pl/m2
Pl	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris* 9 pl/m2
Mc	*Myrtus cummunis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum* 4 pl/m2
Ag	*Abelia xgrandiflora*	3 pl/m2	Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'* 3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix* 16 pl/m2

LLEGENDA

Cotes

línea referencia

Distància a vèrtex

Elements lineals

Vorada de peça mecanïçada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
TRAM 2

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.1.1 MOD. N° 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL...3.....DE.....11.....

nom arxiu: P:\696 PARC ALBA_DO_RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius\...\14.1.1_MOD_N1_Pl_Jardineria.dwg data últim guardat: 22/01/2026 9:09:53 data d'impressió: 9/22/2026 11:12

NOTA:
MOLT TOCAT.
VALORAR LA CONSERVACIÓ O ELIMINACIÓ

Arbres

- Plataner existent
- Plataner de nova plantació

densitat plantació

codi	espècie	nom comú	pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salviifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

ESPÈCIES

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis 'Prostratus'* 6 pl/m2
Pl	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris* 9 pl/m2
Mc	*Myrtus cummunis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum* 4 pl/m2
Ag	*Abelia xgrandiflora*	3 pl/m2	Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'* 3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix* 16 pl/m2

LLEGENDA

Cotes

línea referencia
Distància a vèrtex

Elements lineals

Vorada de peça mecaniçada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

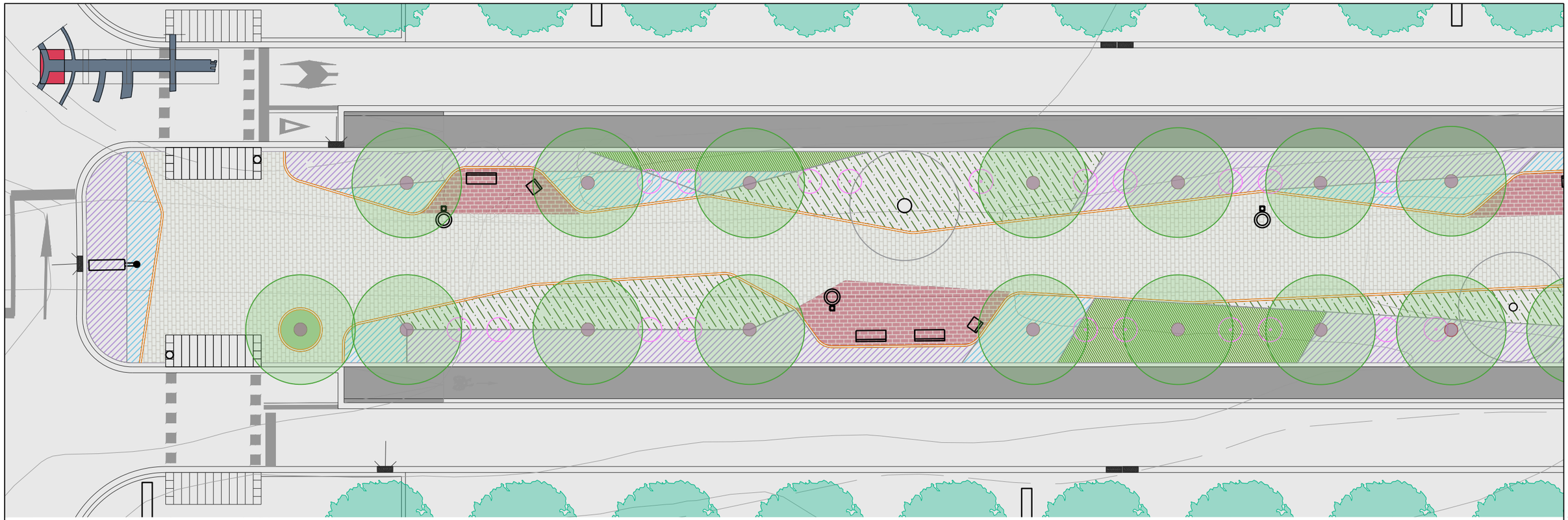
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

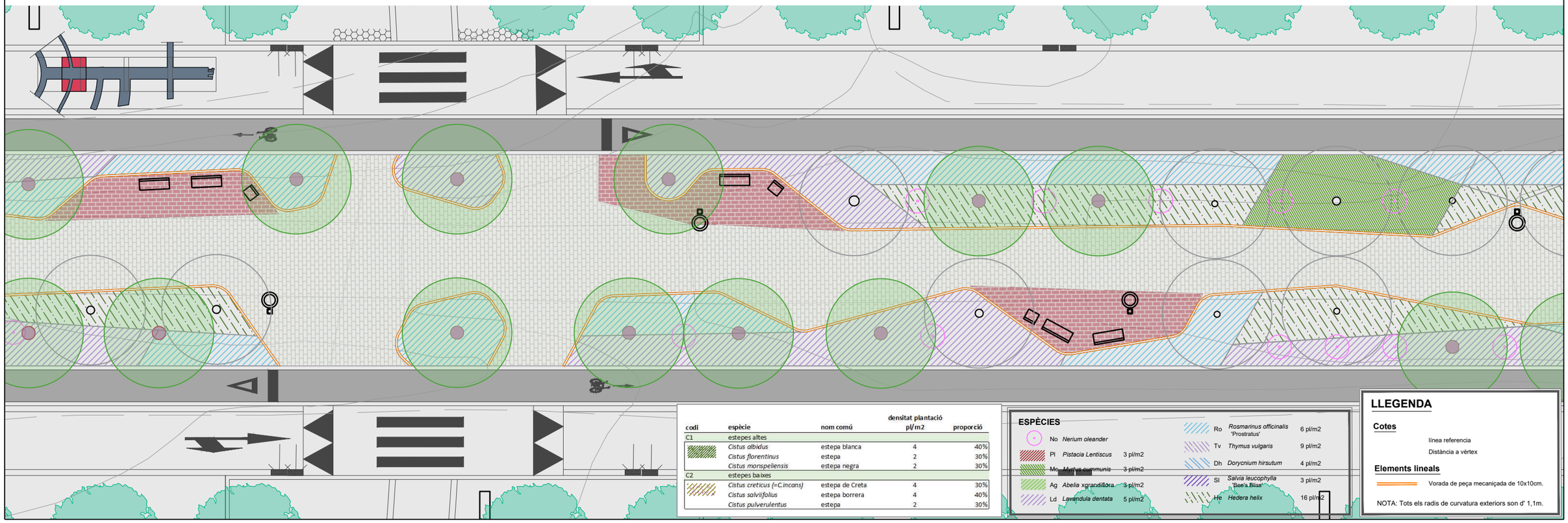
ESCALES
DIN A1 1/250
DIN A3 1/500
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
TRAM 3

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 11

nom arxiu P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\14.1_MOD Nº1_PlJardineria.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53
data d'impressió: 9/22/2026 11:11





codi	espècie	nom comú	densitat plantació pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salvifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

ESPÈCIES

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*	6 pl/m2
Pl	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris*	9 pl/m2
Mc	*Myrtus communis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum*	4 pl/m2
Ag	*Abelia xgrandiflora*	3 pl/m2	Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'*	3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix*	16 pl/m2

LLEGENDA

Cotes

línea referencia

Distància a vèrtex

Elements lineals

Vorada de peça mecanigada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/100
DIN A3 1/200
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
DETALL BOULEVARD

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 11

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04_ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3_Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\14.1_MOD Nº1_Pl_Jardineria.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53 data d'impressió: 9/22/2026 11:13

codi	espècie	nom comú	densitat plantació pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salviifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

ESPÈCIES

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*	6 pl/m2
Pi	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris*	9 pl/m2
Mc	*Myrtus cummunis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum*	4 pl/m2
Ag	*Abelia xgrandiflora*	3 pl/m2	Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'*	3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix*	16 pl/m2

LLEGENDA

Cotes

línea referencia

Distància a vèrtex

Elements lineals

Vorada de peça mecanigada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/100
DIN A3 1/200
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
DETALL BOULEVARD

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 6 DE 11

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\14.1_MOD Nº1_PI_Jardineria.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53 data d'impressió: 9/22/2026 11:09

codi	espècie	nom comú	densitat plantació pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salviifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

ESPÈCIES

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*	6 pl/m2
Pl	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris*	9 pl/m2
Mc	*Myrtus cummunis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum*	4 pl/m2
Ag	*Abelia xgrandiflora*	3 pl/m2	Si	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'*	3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix*	16 pl/m2

LLEGENDA

Cotes

línea referencia

Distància a vèrtex

Elements lineals

Vorada de peça mecanigada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/100
DIN A3 1/200
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
DETALL BOULEVARD

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 7 DE 11

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04_ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3_Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\14.1_MOD Nº1_PlJardineria.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53
data d'impressió: 9/22/2026 11:06

codi	espècie	nom comú	densitat plantació pl/m2	proporció
C1	estepes altes			
	Cistus albidus	estepa blanca	4	40%
	Cistus florentinus	estepa	2	30%
	Cistus monspeliensis	estepa negra	2	30%
C2	estepes baixes			
	Cistus creticus (=C.incans)	estepa de Creta	4	30%
	Cistus salvifolius	estepa borrera	4	40%
	Cistus pulverulentus	estepa	2	30%

ESPÈCIES

No	*Nerium oleander*		Ro	*Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*	6 pl/m2
Pl	*Pistacia Lentiscus*	3 pl/m2	Tv	*Thymus vulgaris*	9 pl/m2
Mc	*Myrtus cummunis*	3 pl/m2	Dh	*Dorycnium hirsutum*	4 pl/m2
Ag	*Abelia xgrandiflora*	3 pl/m2	Sl	*Salvia leucophylla 'Bee's Bliss'*	3 pl/m2
Ld	*Lavandula dentata*	5 pl/m2	He	*Hedera helix*	16 pl/m2

LLEGENDA

Cotes

línea referencia

Distància a vèrtex

Elements lineals

Vorada de peça mecanigada de 10x10cm.

NOTA: Tots els radis de curvatura exteriors son d' 1,1m.

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

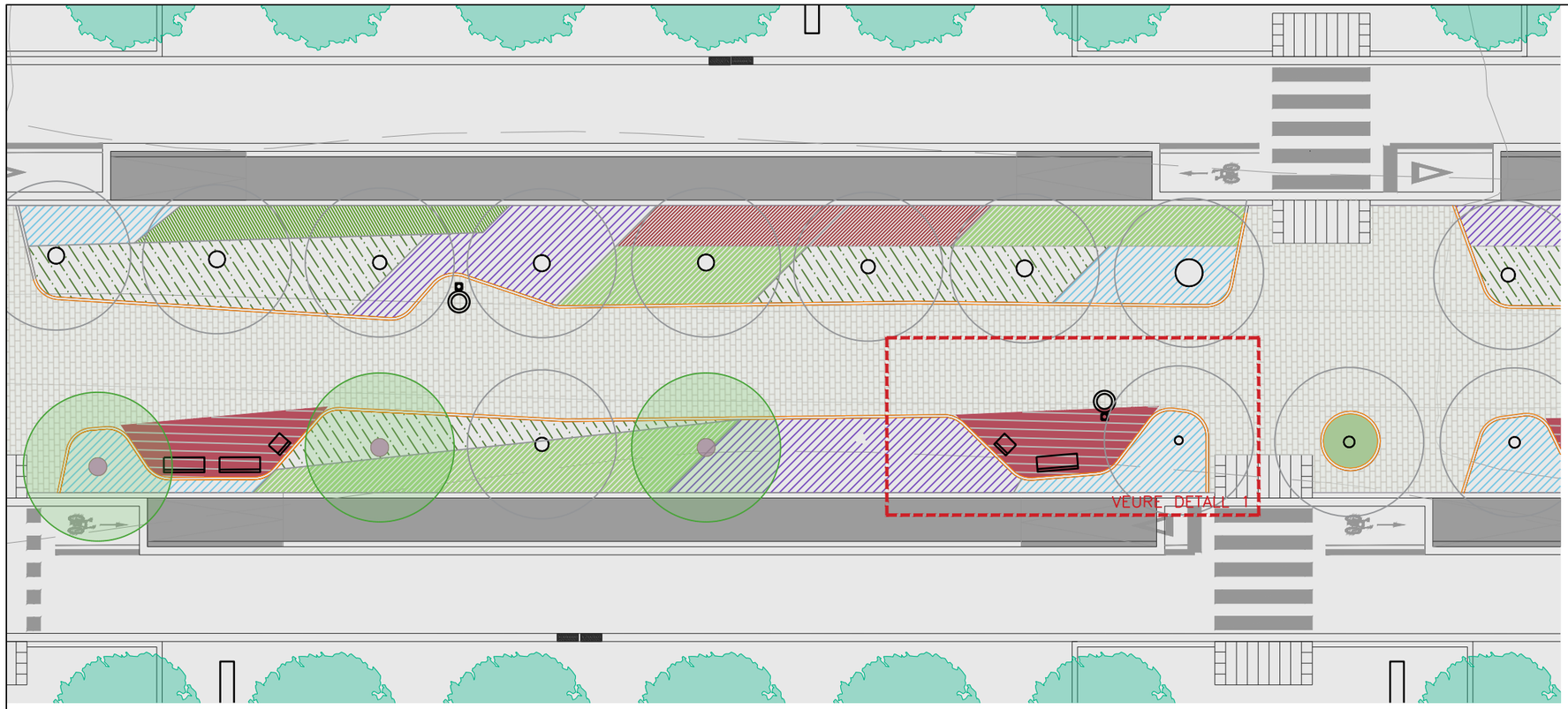
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

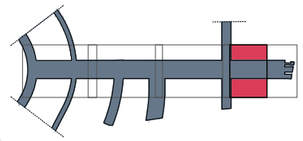
ESCALES
DIN A1 1/100
DIN A3 1/200
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
DETALL BOULEVARD

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 8 DE 11

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\14.1_MOD Nº1_PI_Jardineria.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53 data d'impressió: 9/22/2026 11:11



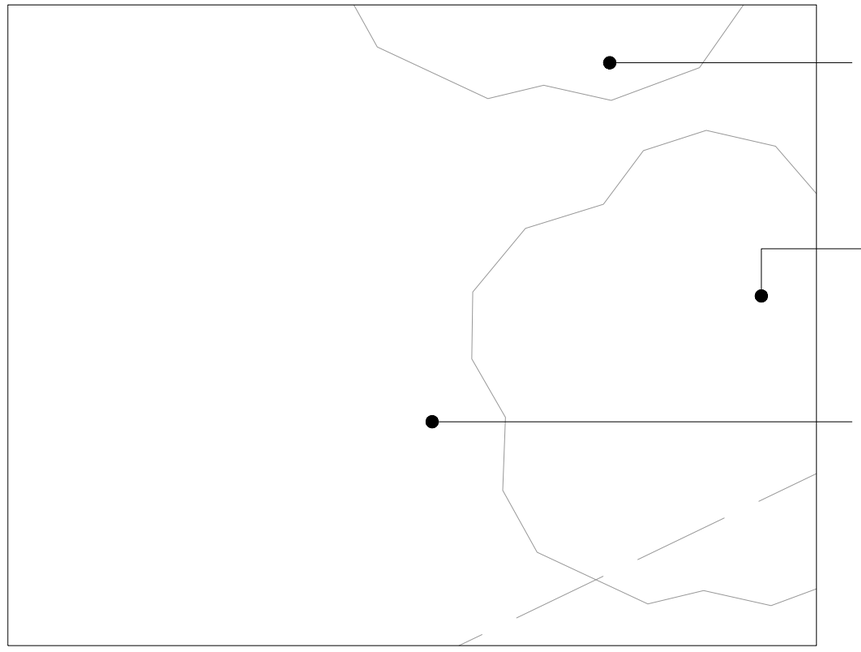


LLEGENDA

Paviments

- Ferm tràfic **T2** Eix G (del pk 0+158 al 0+260)
- Ferm tràfic **T3** Eixos B, C, 4a,4b,5,AB i Ga (del pk 0+260 fins al final).
- Ferm **T41** Eix 3b
- Ferm **T42** en els trams de prioritat invertida
- Paviment per a voreres panot de quatre pastilles.
- Paviment per a carril bici en vorera.
- Paviment per a carril bici en calçada.
- Paviment de llamborda per a carril d'aparcament
- Paviment camins, sauló estabilitzat tipus aripaq o similar
- Llamborda passeig de la Rambla del Castell
- Llamborda zones d'estada de la Rambla del Castell
- Paviment mixt via verda
- Paviment mixt via verda

PLANTA RAMBLA



DETALL 1



Paviment per les zones d'estada
Nom: Tegula six, acabat mediterrani
Mesures: 20x10x6 cm



Paviment per les zones de passeig
Nom: Tegula six, acabat sorra
Mesures: 20x10x6 cm

Paviment pels perímetres
Nom: TacoTegula, acabat mediterrani
Mesures: 8x8x6 cm



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

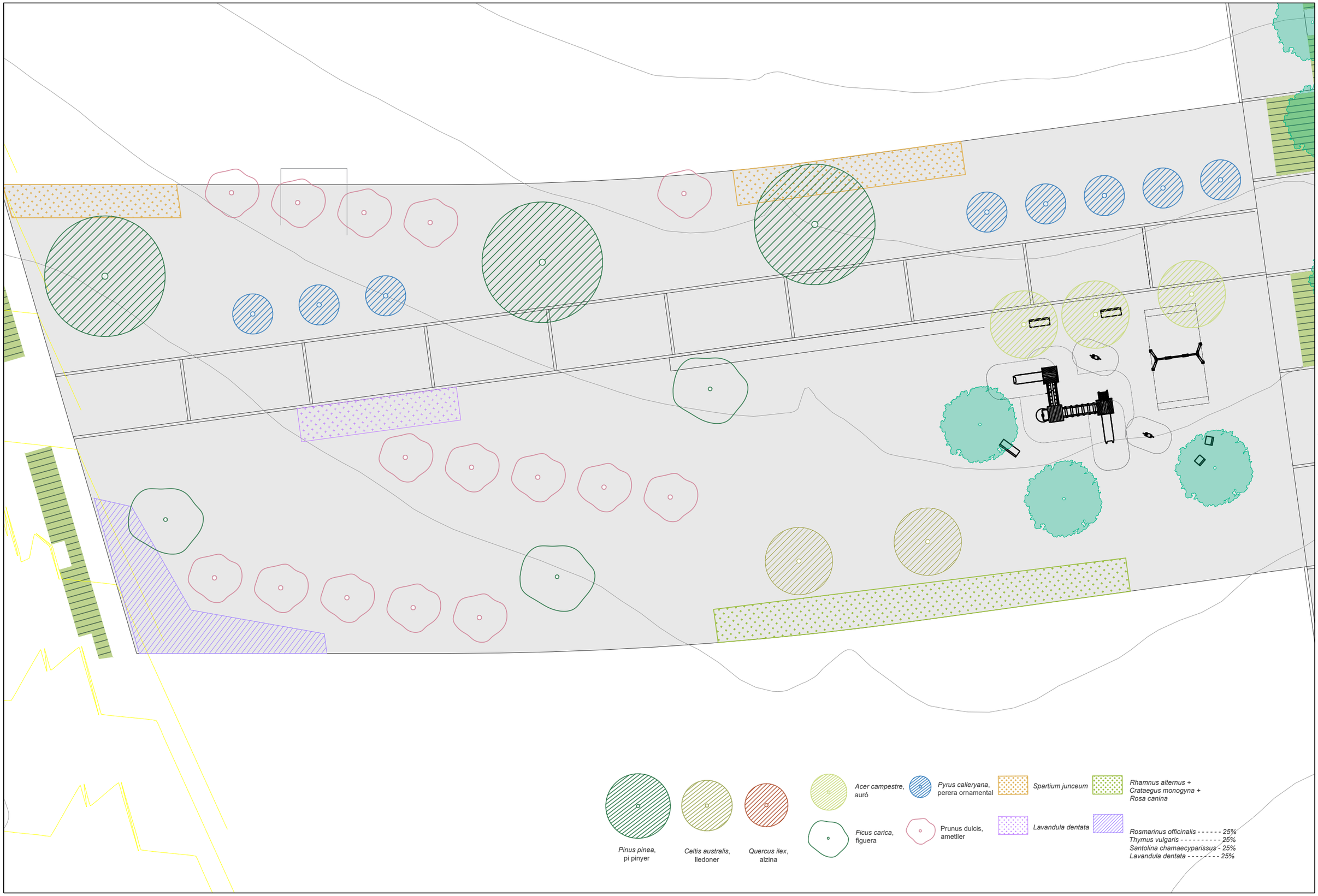
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/100
DIN A3 1/200
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA JARDINERIA
PLANTA DETALL RAMBLA
DETALL JARDINERIA

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 9 DE 11

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\14.1_MOD Nº1_PI-Jardineria.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53 data d'impressió: 9/22/2026 11:13



nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICATSUP INFORMÀTIC\plànols editables\14.1_MOD Nº1_PI-Jardineria.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53
data d'impressió: 9/22/2026 11:07

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

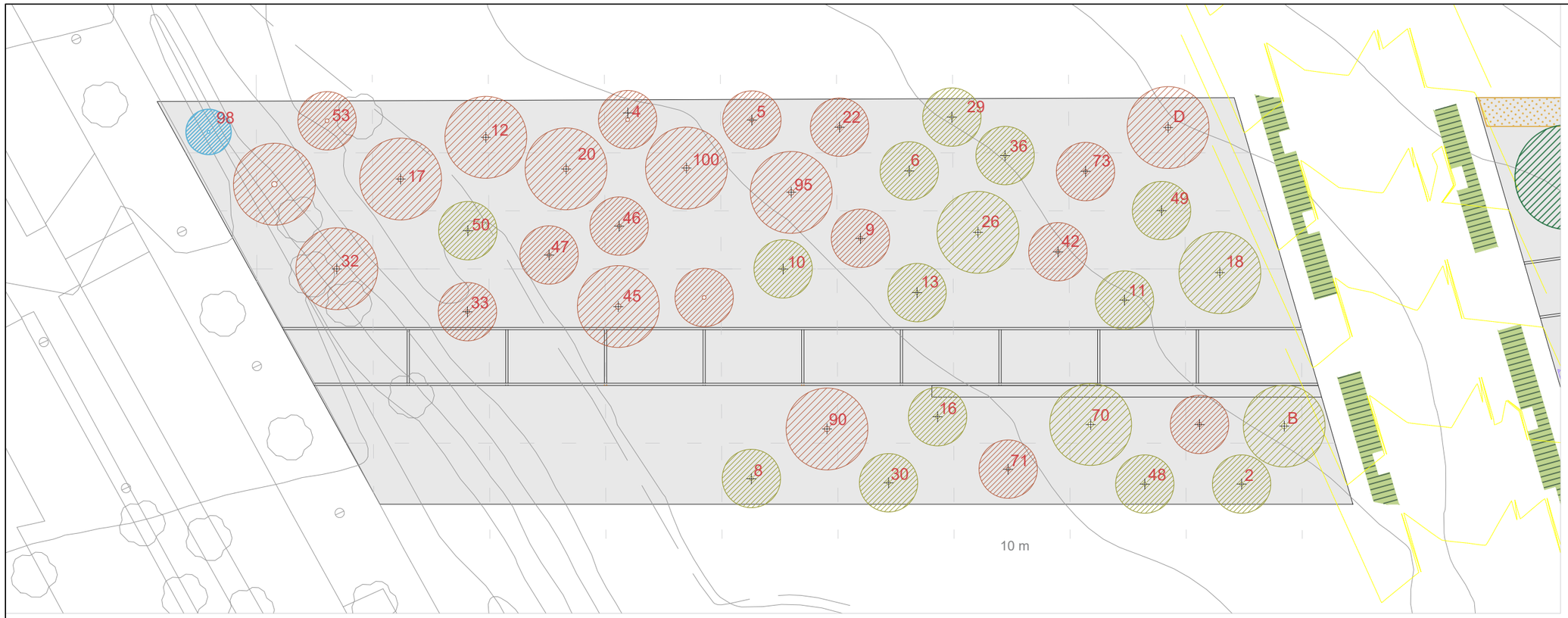
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

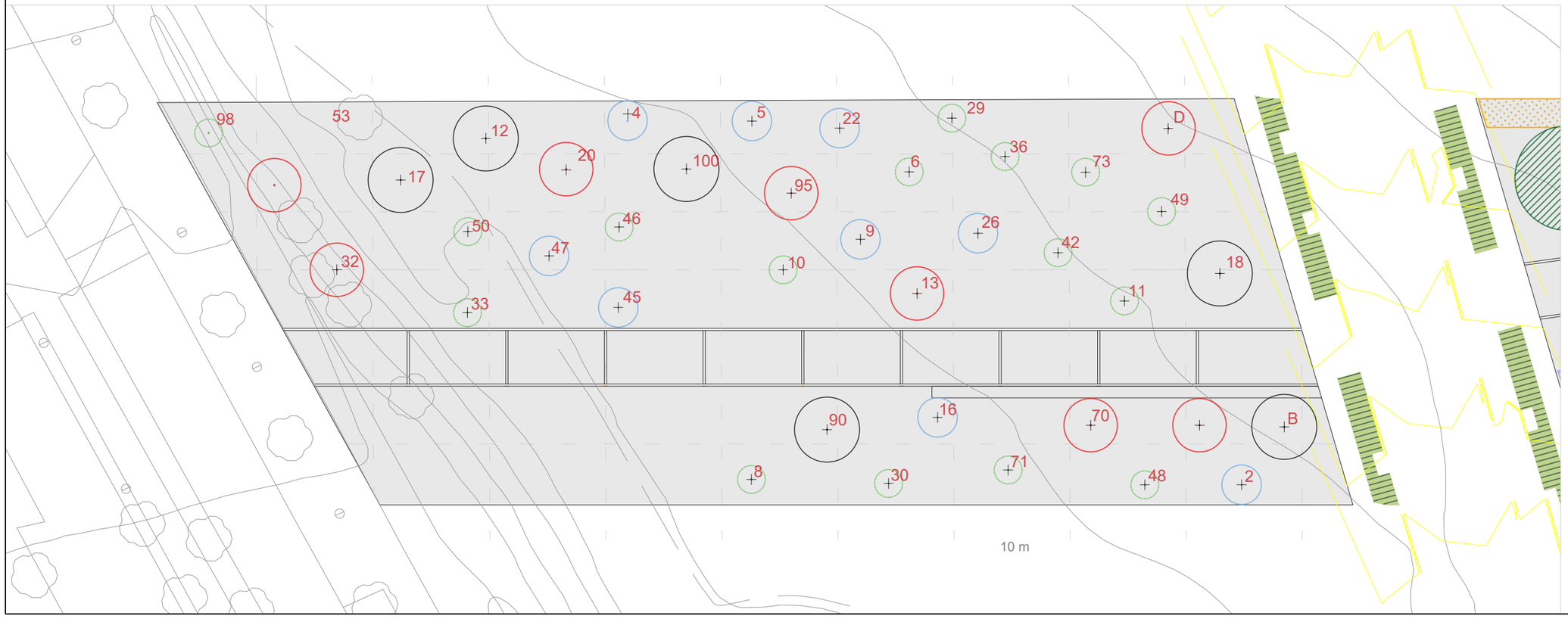
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/125
DIN A3 1/250
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA JARDINERIA
PROPOSTA DE PLANTACIONS ZONA VERDA

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.1.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.1.1_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 11





BOSQUET TRASPLANTAT:

- ALZINA
- ROURE
- PHILLYREA

PA DE TERRA:

- 120 cm
- 170 cm
- 230 cm
- 280cm

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\14.1_MOD N°1_PlJardineria.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:53 data d'impressió: 9/22/2026 11:09

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

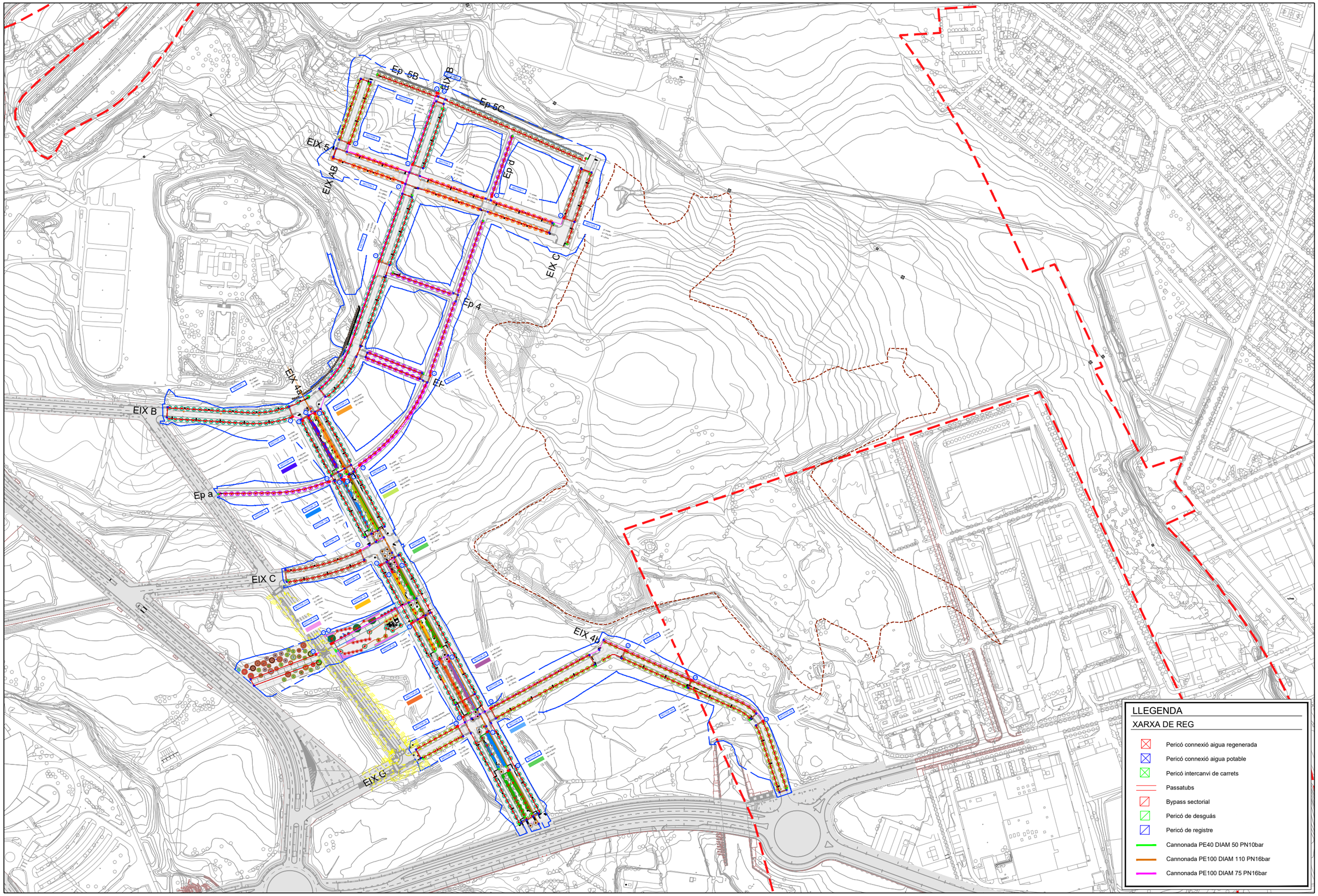
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/200
DIN A3 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
PLANTA JARDINERIA
PROPOSTA PLANTACIÓ ARBRES BOSQUET

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	14.1.1 MOD. N° 1
NOM DE FITXER:	
14.1.1_MOD_N1.DWG	FULL 10 DE 11



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

N

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/4.000
DIN A3 1/8.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA DE REG

DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	14.3.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
14.3.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 6

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\PROJECTES\14.3. Projectes executius - construcitus\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\14.3_MOD Nº1_Xreg REV1.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:26
data d'impressió: 9/22/2026 11:11

SECTOR 1

60 unitats

Q = 966l/h

Ø = 25mm

CONEXIÓ A XARXA GENERAL

SECTOR 13a

34 unitats

Q = 547,4l/h

Ø = 25mm

SECTOR 12

S = 202,6m²

MALLA 33x33

Ø = 40mm

SECTOR 11

S = 213,65m²

MALLA 33x33

Ø = 40mm

SECTOR 9

SECTOR 16

19 unitats

Q = 305,9l/h

Ø = 25mm

SECTOR 15

S = 182,29m²

MALLA 33x33

Ø = 32mm

SECTOR 13b

42 unitats

Q = 676,2l/h

SECTOR 10

36 unitats

Q = 579,6l/h

Ø = 25mm

SECTOR 14

S = 215,65m²

MALLA 33x33

LLEGENDA

XARXA DE REG

- Pericó connexió aigua regenerada
- Pericó connexió aigua potable
- Pericó intercanvi de carrets
- Passatubs
- Bypass sectorial
- Pericó de desguás
- Pericó de registre
- Cannonada PE40 DIAM 50 PN10bar
- Cannonada PE100 DIAM 110 PN16bar
- Cannonada PE100 DIAM 75 PN16bar

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA DE REG

DATA: SETEMBRE 2026
PLANOL NÚM. 14.3.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.3.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 6

data d'impressió: 9/22/2026 11:06
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:26
nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\104. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\14.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\14.3_MOD Nº1_Xreg REV1.dwg

LLEGENDA

XARXA DE REG

- Pericó connexió aigua regenerada
- Pericó connexió aigua potable
- Pericó intercanvi de carrets
- Passatubs
- Bypass sectorial
- Pericó de desguás
- Pericó de registre
- Cannonada PE40 DIAM 50 PN10bar
- Cannonada PE100 DIAM 110 PN16bar
- Cannonada PE100 DIAM 75 PN16bar

CONNEXIÓ A XARXA GENERAL

SECTOR 2
46 unitats
Q = 740,6l/h
Ø = 25mm

SECTOR 3
60 unitats
Q = 966l/h
Ø = 25mm

SECTOR 5
22 unitats
Q = 354,2l/h
Ø = 25mm

SECTOR 6
37 unitats
Q = 595,7l/h
Ø = 25mm

SECTOR 4
22 unitats
Q = 354,2l/h
Ø = 25mm

S = 213,65m²
MALLA 33x33
Ø = 40mm

2 3 4 5 6 6A 7 9

data d'impressió: 9/22/2026 11:08
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:26
nom arxiu P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3 Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\14.3_MOD Nº1_Xreg REV1.dwg

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA DE REG

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.3.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.3.1_MOD_N1.DWG
FULL 3 DE 6

MALLA 50x50

SECTOR 6
37 unitats
Q = 595,7l/h
Ø = 25mm

SECTOR 5
22 unitats
Q = 354,2l/h
Ø = 25mm

SECTOR 4
22 unitats
Q = 354,2l/h
Ø = 25mm

SECTOR 7
11 unitats
Q = 177,1l/h
Ø = 25mm

SECTOR 8
23 unitats
Q = 370,3l/h
Ø = 25mm

SECTOR 3
60 unitats
Q = 966l/h
Ø = 25mm

SECTOR 2
46 unitats
Q = 740,6l/h
Ø = 25mm

6 6A 5 4 7 8 3 2

LLEGENDA

XARXA DE REG

- Pericó connexió aigua regenerada
- Pericó connexió aigua potable
- Pericó intercanvi de carrets
- Passatubs
- Bypass sectorial
- Pericó de desguás
- Pericó de registre
- Cannonada PE40 DIAM 50 PN10bar
- Cannonada PE100 DIAM 110 PN16bar
- Cannonada PE100 DIAM 75 PN16bar

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\ PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcius\PROJECTE MODIFICATISUP INFORMATIC\planols editables\14.3_MOD N°1_Xreg REV1.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:26
data d'impressió: 9/22/2026 11:10

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA DE REG

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.3.1 MOD. N° 1
NOM DE FITXER: 14.3.1_MOD_N1.DWG
FULL 4 DE 6

LLEGENDA

XARXA DE REG

- Pericó connexió aigua regenerada
- Pericó connexió aigua potable
- Pericó intercanvi de carrets
- Passatubs
- Bypass sectorial
- Pericó de desguàs
- Pericó de registre
- Cannonada PE40 DIAM 50 PN10bar
- Cannonada PE100 DIAM 110 PN16bar
- Cannonada PE100 DIAM 75 PN16bar

SECTOR 16
19 unitats
Q = 305,9l/h
Ø = 25mm

SECTOR 15
S = 182,29m²
MALLA 33x33
Ø = 32mm

SECTOR 13b
42 unitats
Q = 676,2l/h
Ø = 25mm

SECTOR 17
27 unitats
Q = 434,7l/h
Ø = 25mm

SECTOR 21a
37 unitats
Q = 595,7/h
Ø = 25mm

SECTOR 21b
S = 254m²
MALLA 50x50
Ø = 32mm

SECTOR 18
27 unitats
Q = 434,7l/h
Ø = 25mm

SECTOR 19
S = 233,16m²
MALLA 33x33
Ø = 40mm

SECTOR 23
42 unitats
Q = 676,2l/h
Ø = 25mm

SECTOR 10
36 unitats
Q = 579,6l/h
Ø = 25mm

SECTOR 14
S = 215,65m²
MALLA 33x33
Ø = 40mm

SECTOR 20
S = 192,42m²
MALLA 33x33
Ø = 40mm

16 · 13b · 15 · 14 · 10 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21b · 21a · 22 · 23

data d'impressió: 9/22/2026 11:13

data últim guardat: 22/09/2026 9:39:26

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\14.3_MOD Nº1_Xreg REV1.dwg

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA DE REG

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.3.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.3.1_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 6

SECTOR 25
S = 192,01m²
MALLA 33x33
Ø = 32mm

SECTOR 24
S = 181,02m²
MALLA 33x33
Ø = 32mm

SECTOR 26
Arbrat
34 Celtis australis
19 Platanus x hispanica

SECTOR 28
37 unitats
Q = 595,7l/h
Ø = 25mm

SECTOR 29
27 unitats
Q = 434,7l/h
Ø = 25mm

SECTOR 27
16 unitats
Q = 257,6l/h
Ø = 25mm

SECTOR 31
S = 234,36m²
MALLA 33x33
Ø = 40mm

SECTOR 32
S = 277,66m²
MALLA 33x33
Ø = 40mm

SECTOR 30a
24 unitats
Q = 386,4l/h
Ø = 25mm

LLEGENDA

XARXA DE REG

- Pericó connexió aigua regenerada
- Pericó connexió aigua potable
- Pericó intercanvi de carrets
- Passatubs
- Bypass sectorial
- Pericó de desguás
- Pericó de registre
- Cannonada PE40 DIAM 50 PN10bar
- Cannonada PE100 DIAM 110 PN16bar
- Cannonada PE100 DIAM 75 PN16bar

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
0 m
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA DE REG

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 14.3.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 14.3.1_MOD_N1.DWG
FULL 6 DE 6

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\14.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\planols editables\14.3_MOD Nº1_Xreg REV1.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:39:26
data d'impressió: 9/22/2026 11:07



nom arxiu: P:\896 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\15.1_MOD N°1_Planta-mobiliari.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:07 data d'impressió: 9/22/2026 11:11

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

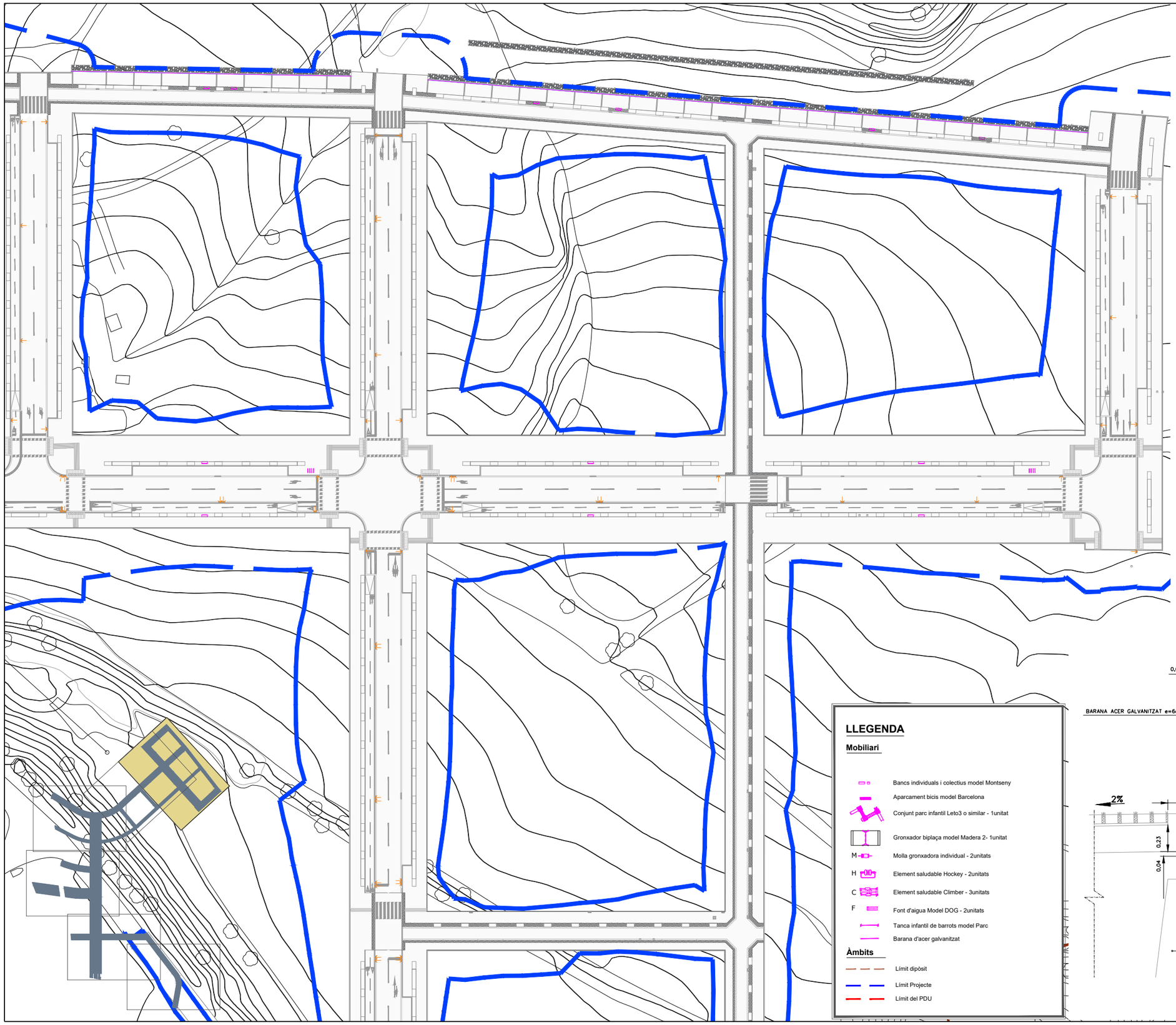
N

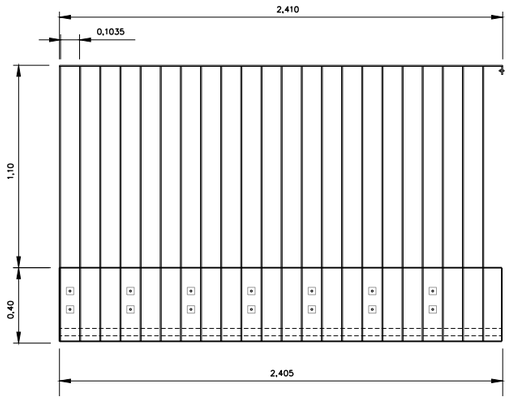
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

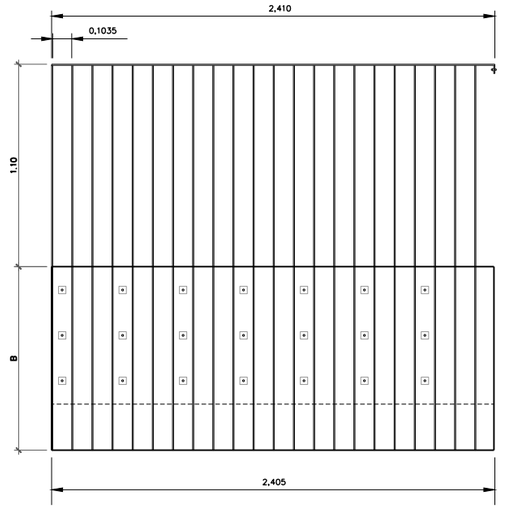
ESCALES
DIN A1 1/2.000
DIN A3 1/4.000
0 m
ORIGINALS A-3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA MOBILIARI URBÀ

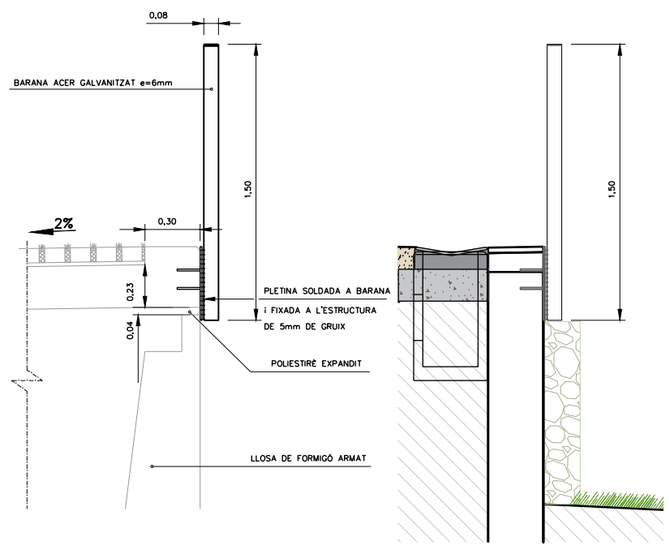
DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2024	15.1 MOD. N° 1
NOM DE FITXER:	
15.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 9







DETALL - B2.01 DETALL BARANA D'ACER GALVANITZAT
SECCIÓ SOBRE ALETA DEL PONT DE BOTERS O MUR DELS CAMINS



LLEGENDA

Mobiliari

- Bancs individuals i colectius model Montseny
- Aparcament bicis model Barcelona
- Conjunt parc infantil Leto3 o similar - 1unitat
- Gronxador biplaça model Madera 2- 1unitat
- M — Molla gronxadora individual - 2unitats
- H — Element saludable Hockey - 2unitats
- C — Element saludable Climber - 3unitats
- F — Font d'aigua Model DOG - 2unitats
- Tanca infantil de barrots model Parc
- Barana d'acer galvanitzat

Àmbits

- Límit dipòsit
- Límit Projecte
- Límit del PDU

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04_ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3 Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\planols editables\15.1_MOD N°1_Planta-mobiliari.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:39:07 data d'impressió: 9/22/2026 11:08

PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

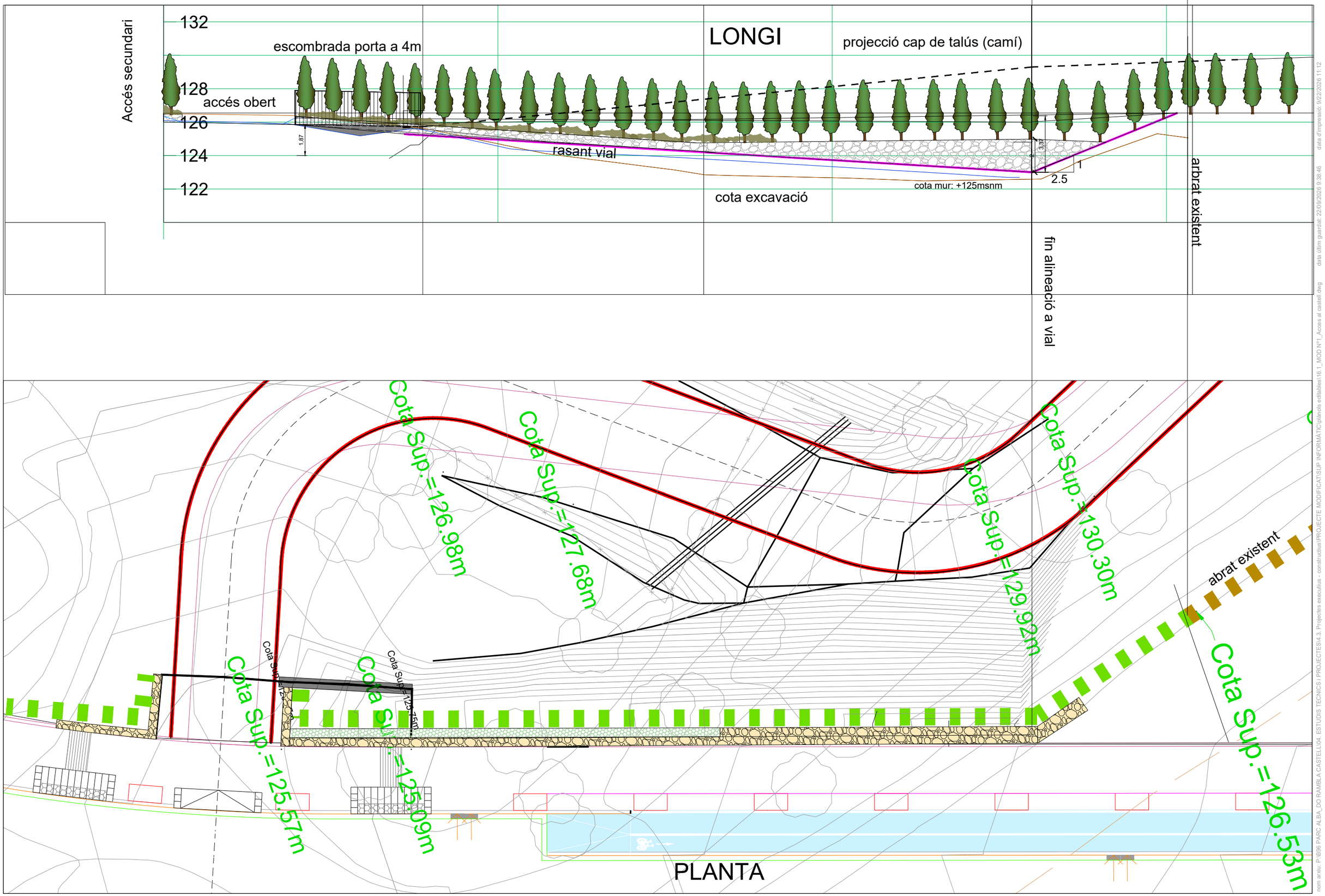
L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1.000
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA MOBILIARI URBÀ

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2024	15.1 MOD. N° 1
NOM DE FITXER:	
15.1_MOD_N1.DWG	FULL 4 DE 9



PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

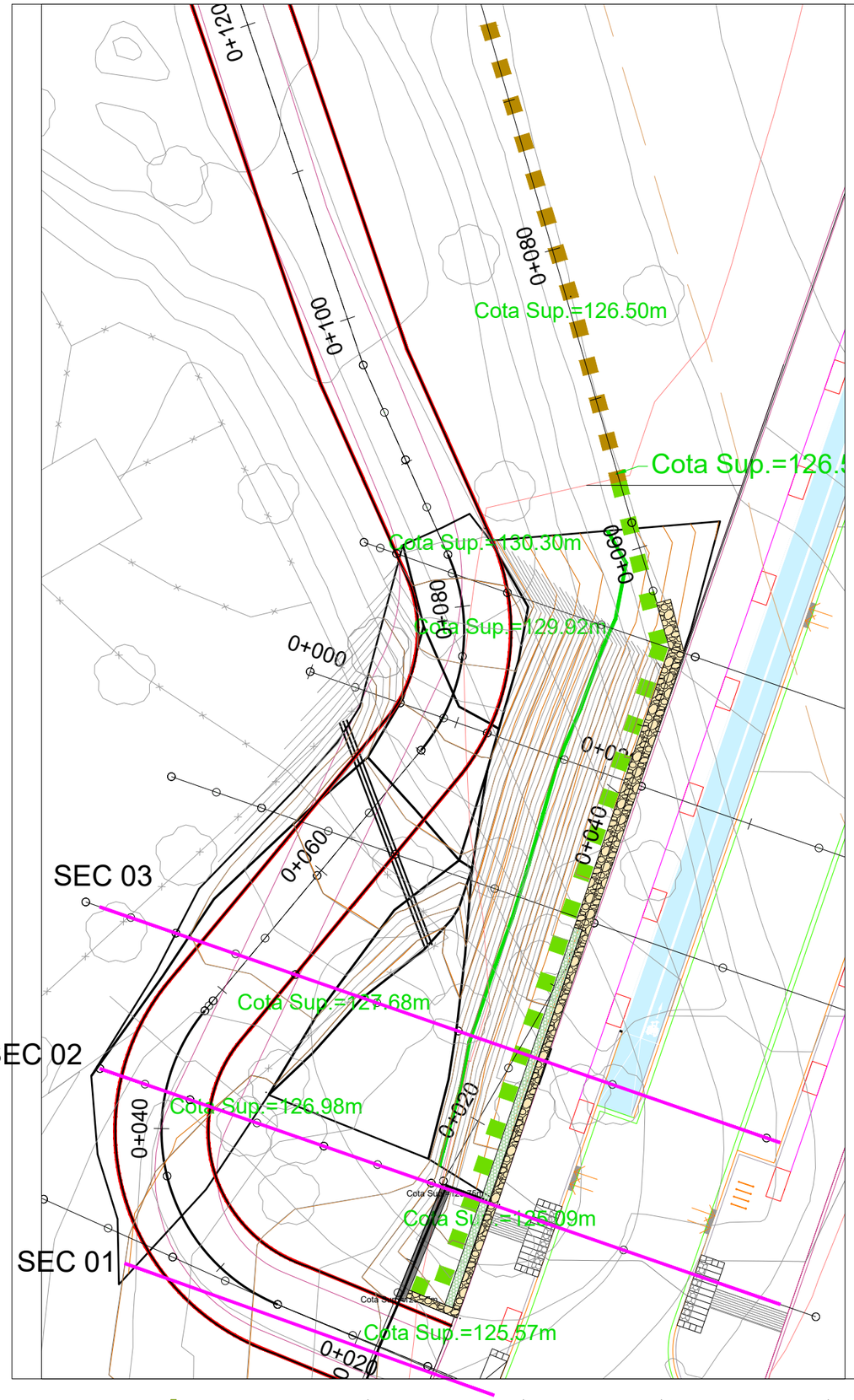
TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

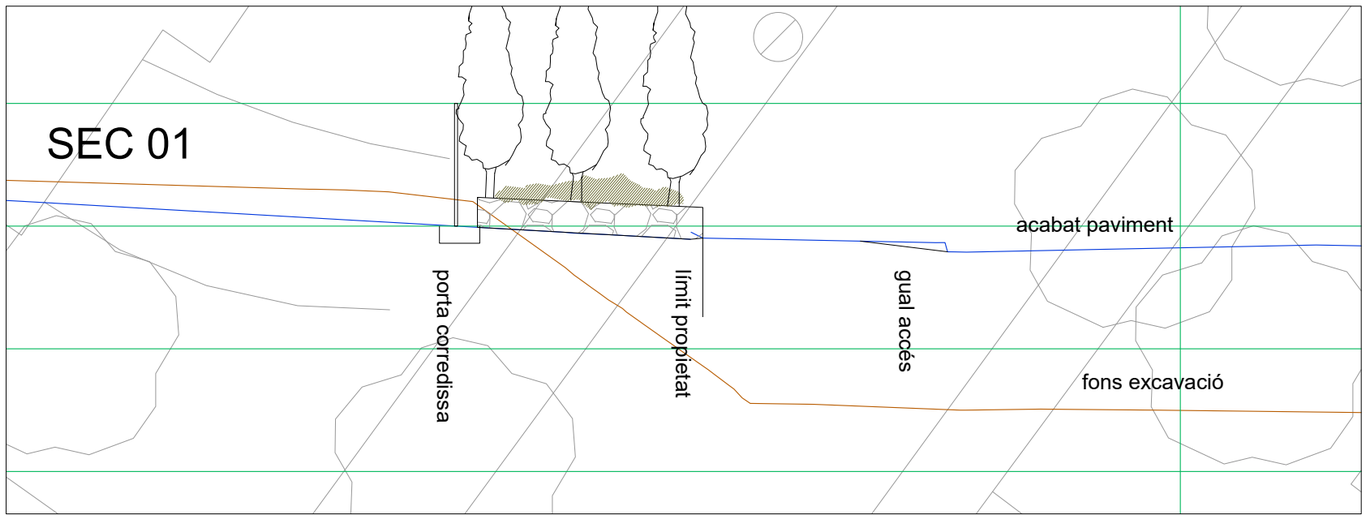
ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

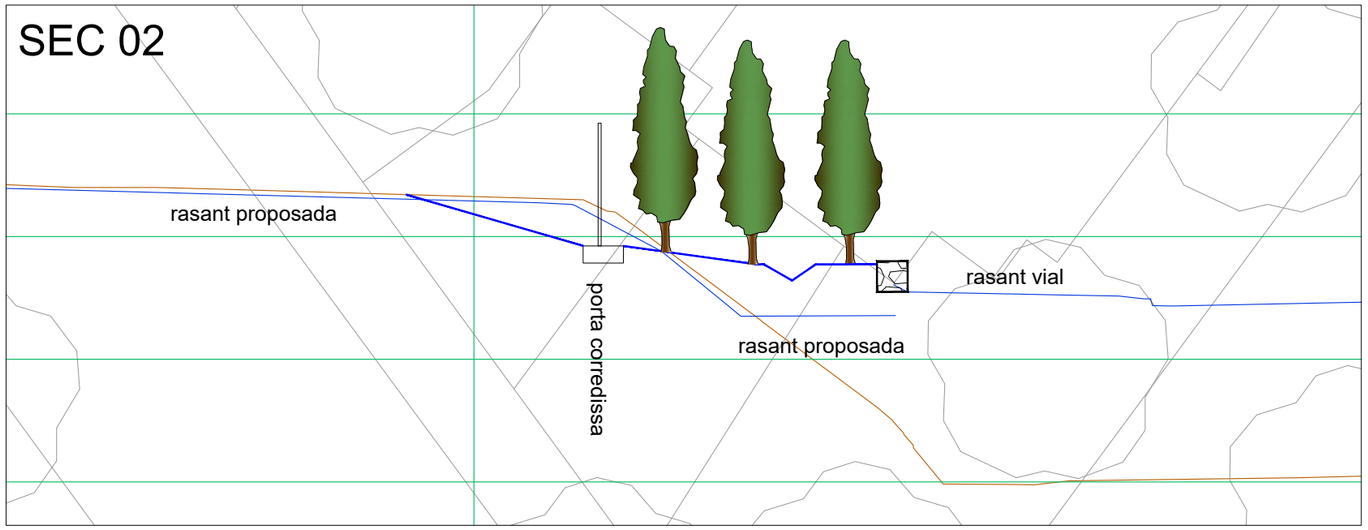
NOM DEL PLÀNOL:
TALÚS CASTELL AMB VIAL B
SECCIONS

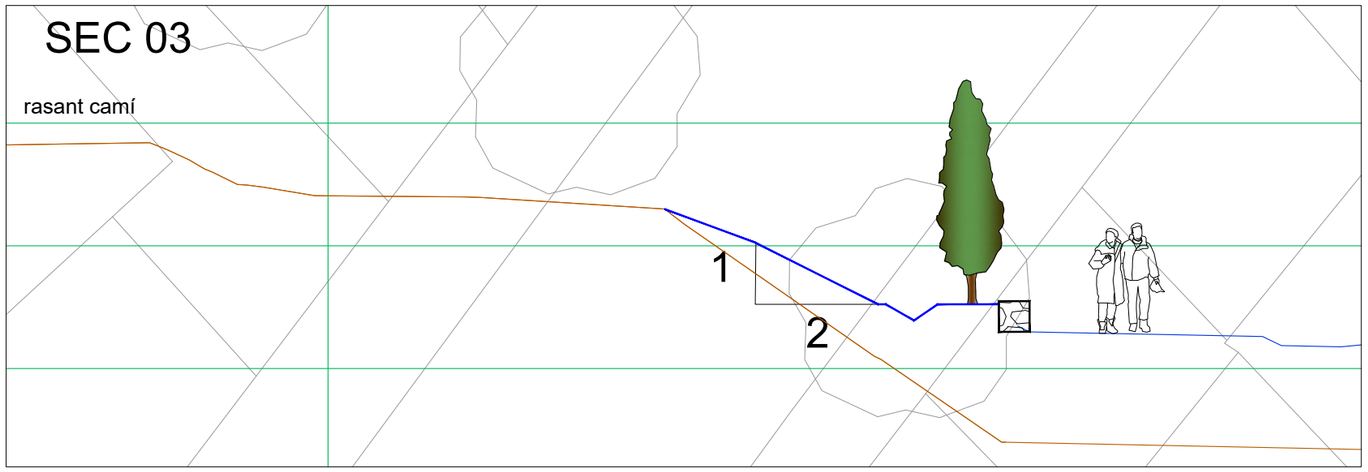
DATA:	PLÀNOL NÚM.
SETEMBRE 2026	16.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
16.1_MOD_N1.DWG	FULL 1 DE 5

nom arxiu: P:\1936 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS\1 PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\16.1_MOD Nº1_Acces al castell.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:38:46 data d'impressió: 9/22/2026 11:12









PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

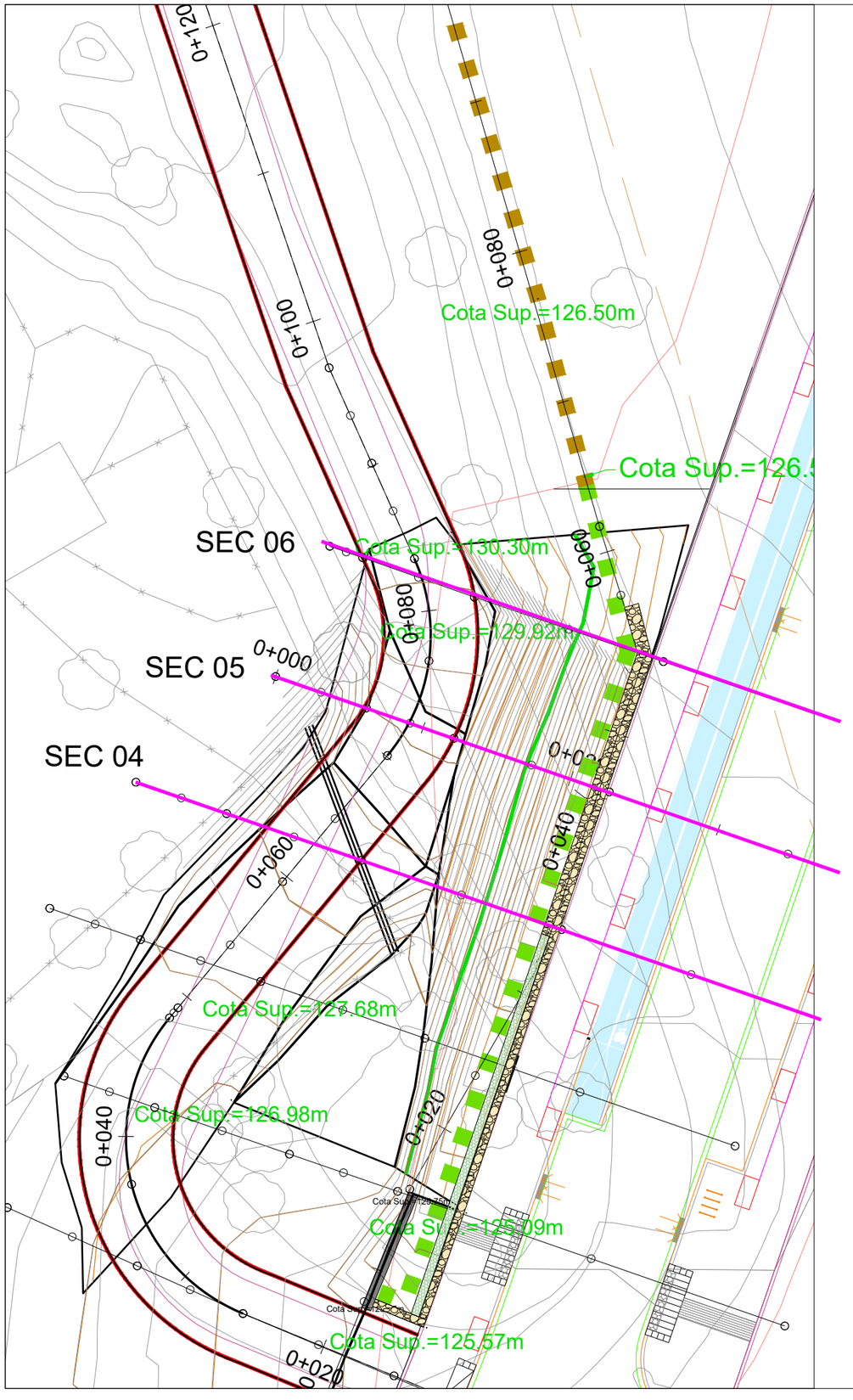
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

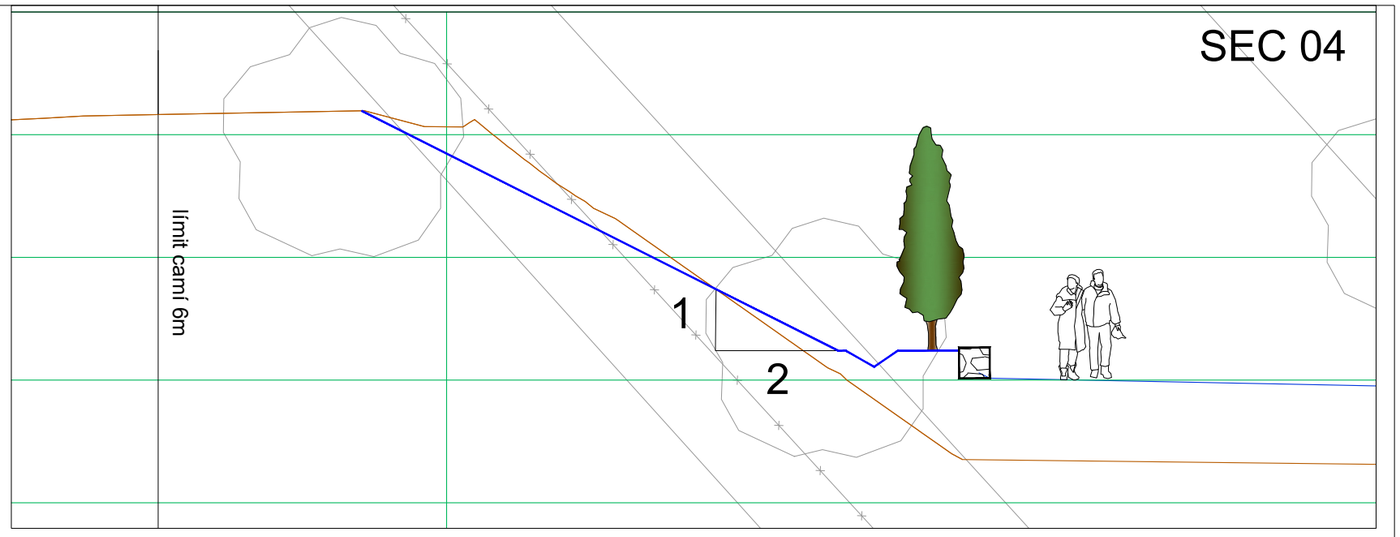
ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

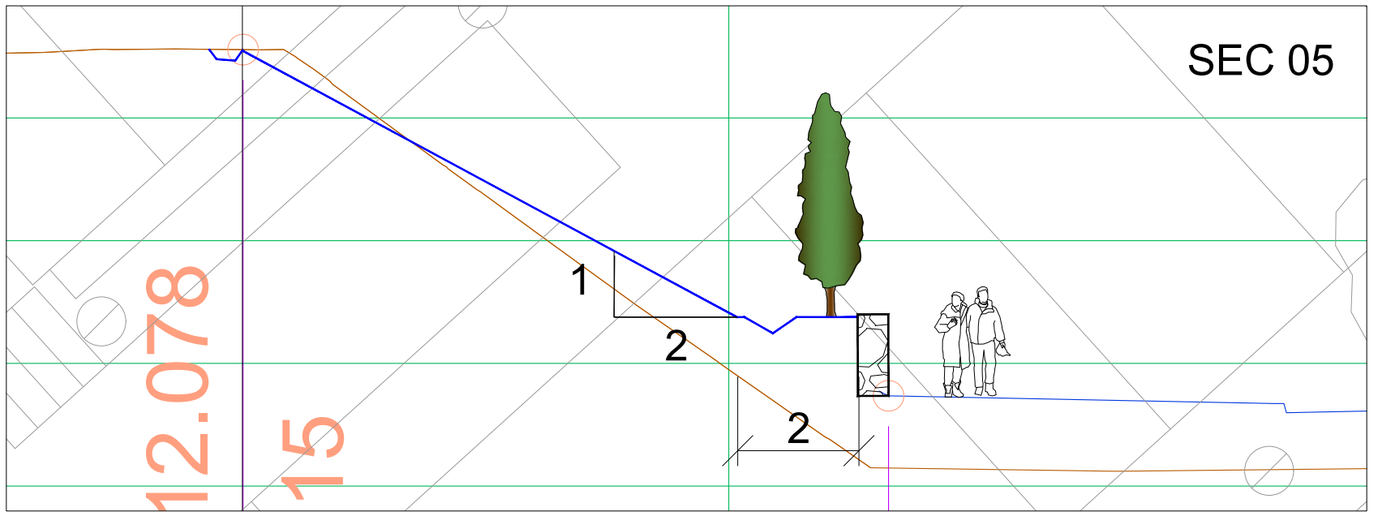
NOM DEL PLÀNOL:
TALÚS CASTELL AMB VIAL B
SECCIONS

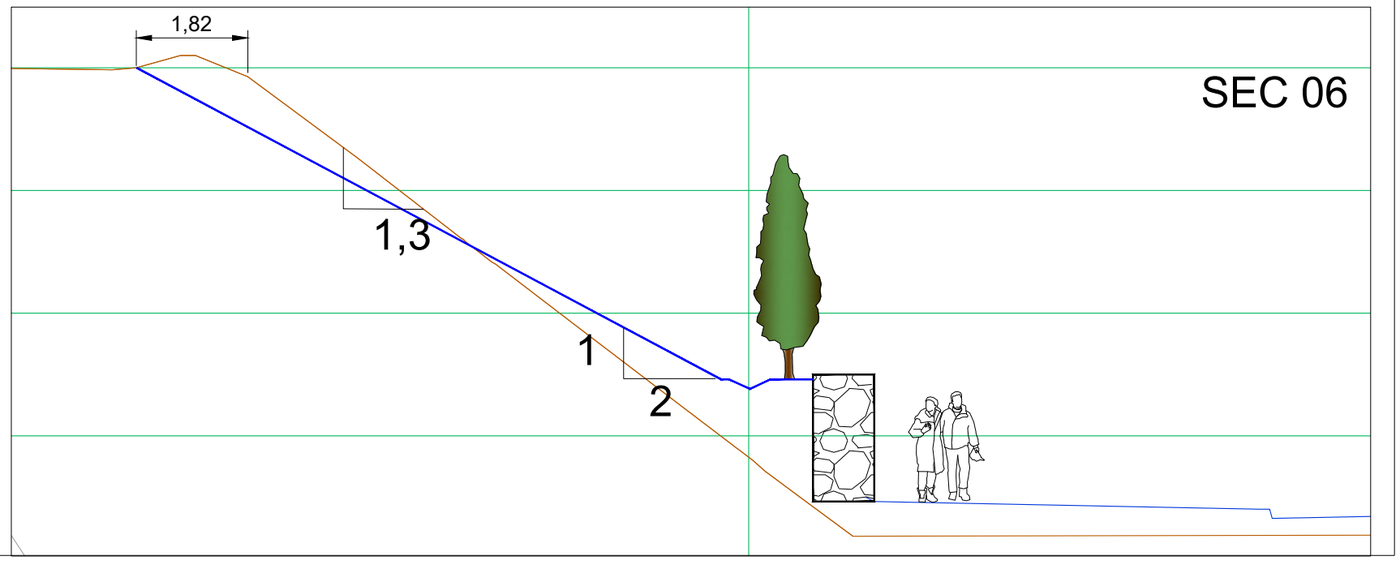
DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 16.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 16.1_MOD_N1.DWG
FULL 2 DE 5

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\16.1_MOD Nº1_Accés al castell.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:38:46 data d'impressió: 9/22/2026 11:07









PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRAFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TALÚS CASTELL AMB VIAL B
SECCIONS

DATA: SETEMBRE 2026	PLÀNOL NÚM. 16.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 16.1_MOD_N1.DWG	FULL 3 DE 5

nom arxiu: P:\B96 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMATIC\plànols editables\16.1_MOD Nº1_Accés al castell.dwg
data últim guardat: 22/09/2026 9:38:46
data d'impressió: 9/22/2026 11:08



PARC DE L'ALBA
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sol

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3

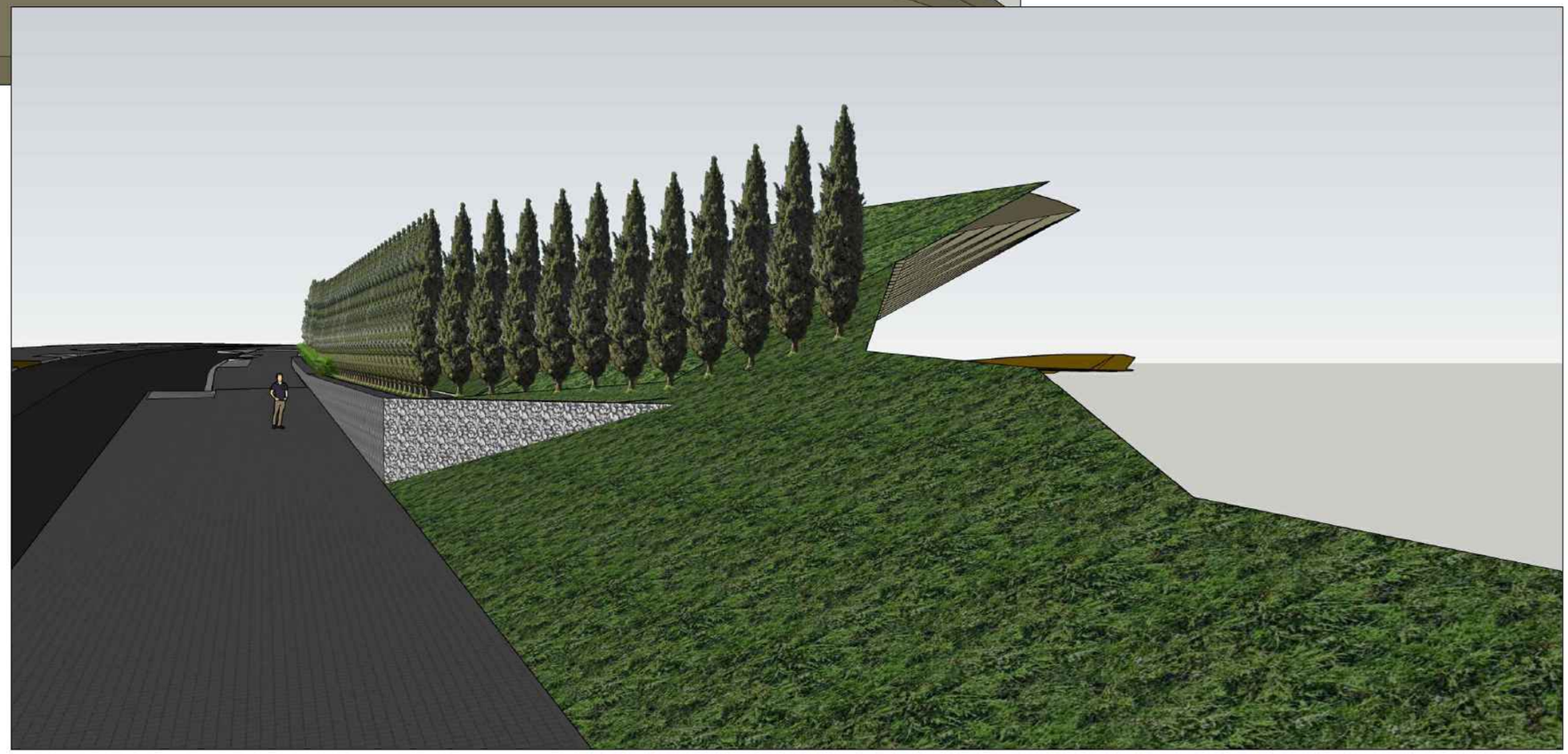
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TALÚS CASTELL AMB VIAL B
IMATGES

DATA:	PLANOL NÚM.
SETEMBRE 2026	16.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
16.1_MOD_N1.DWG	FULL 4 DE 5

nom arxiu: P:\B98 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04 ESTUDIS TECNICS i PROJECTES\4.3. Projectes executius - construcció\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\16.1_MOD Nº1. Accés al castell.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:38:46 data d'impressió: 9/22/2026 11:13





nom arxiu: P:\B06 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\16.1_MOD Nº1_Acces al castell.dwg data últim guardat: 22/09/2026 9:38:46 data d'impressió: 9/22/2026 11:06

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

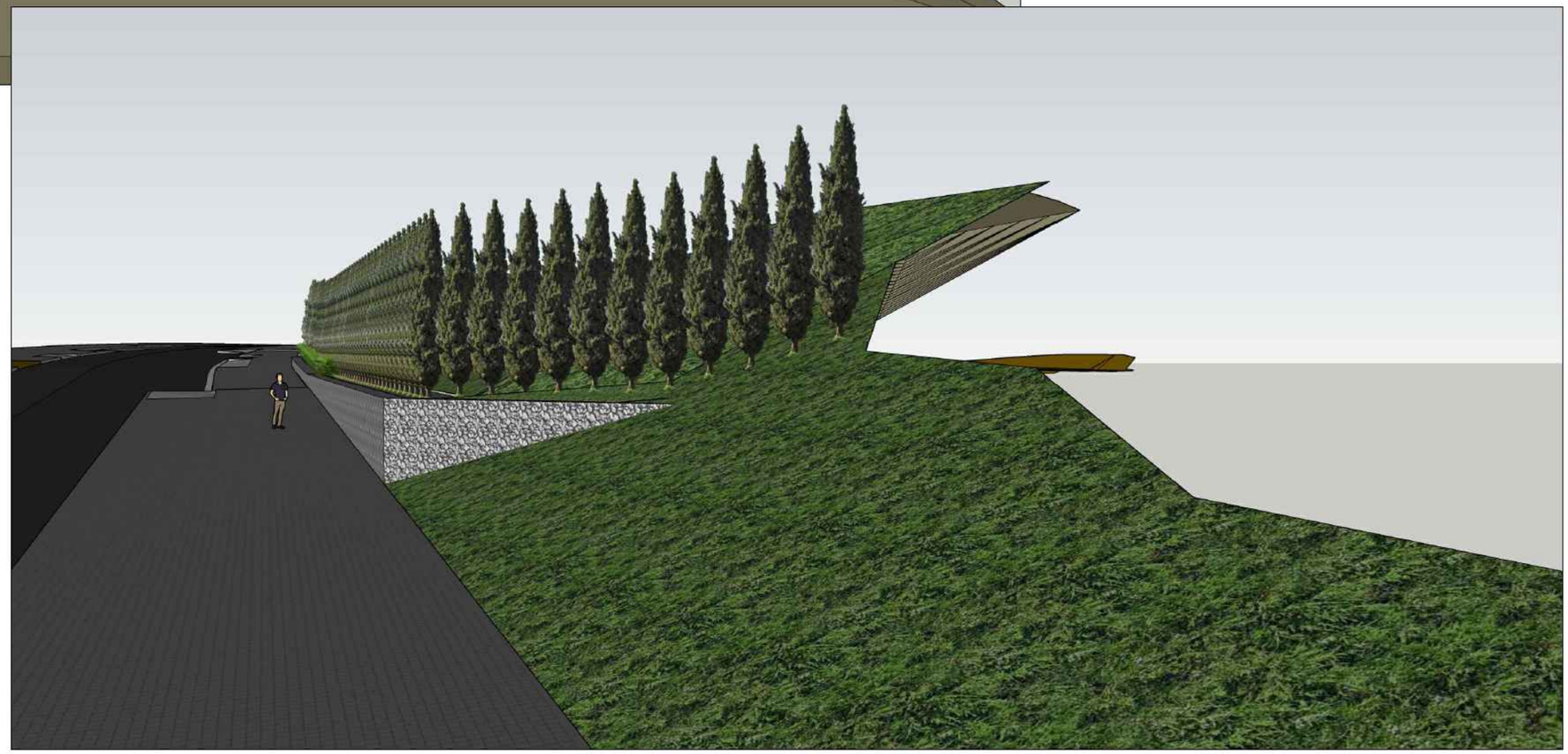
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3
0 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TALÚS CASTELL AMB VIAL B
IMATGES

DATA: SETEMBRE 2026
PLÀNOL NÚM. 16.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER: 16.1_MOD_N1.DWG
FULL 5 DE 5





nom arxiu: P:\B06 PARC ALBA_DO RAMBLA CASTELL\04. ESTUDIS TECNICS I PROJECTES\4.3. Projectes executius - constructius\PROJECTE MODIFICAT\SUP INFORMÀTIC\plànols editables\16.1_MOD Nº1_Acces al castell.dwg data últim guardat: 04/06/2026 17:15:52 data d'impressió: 6/4/2026 6:12

PARC **DE L'ALBA**
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

INCASÒL Institut Català del Sòl

L'AUTOR DEL PROJECTE:
PROJECTS
Laura Fiestas Carrasquer

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 DE LA URBANITZACIÓ C1 i C2:
RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL i VIALS DE L'ENTORN

ESCALES
H: 1/2.000
V: 1/400
ORIGINALS A-3

0 m

GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TALÚS CASTELL AMB VIAL B
IMATGES

DATA:	PLÀNOL NÚM.
MAIG 2026	16.1 MOD. Nº 1
NOM DE FITXER:	
16.1_MOD_N1.DWG	FULL...5.....DE.....5.....

DOCUMENT NÚM.3: PLEC DE CONDICIONS

1. INTRODUCCIÓ

Continua essent vàlid el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte original "Projecte d'urbanització c1 c2: Rambla el Castell de Sant Marçal i vials de l'entorn", el qual queda complementat pel Plec d'Especificacions Generals per a la construcció i Recepció de Noves Instal.lacions i canalitzacions a l'àmbit de la xarxa gestionada per Aigües de Barcelona, S.A. , Empresa metropolitana de Gestió del cicle integral de l'aigua (en endavant AGBAR).

En tot allò referent a les xarxes de transport i distribució d'aigua potable el Plec d'AGBAR té prevalència sobre el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte original, en cas d'existir discrepància entre ambdós documents. Es presenta a continuació el Plec d'AGBAR.

Cerdanyola del Vallès, setembre de 2026

Conforme,

L'Enginyera Directora de les Obres

Sgt.: Laura Fiestas Carrasquer
UTE DOPEC - PROJECTS&FACILITIES MANAGEMENT,

El Gerent de la UTE

Sgt.: Bartolomé Adrover Grimalt
UTE PARC DE L'ALBA
DRAGADOS - SORIGUÉ

PLEC D' ESPECIFICACIONS GENERALS PER LA CONSTRUCCIÓ I RECEPCIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS I CANALITZACIONS A L' ÀMBIT DE LA XARXA GESTIONADA PER AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L' AIGUA, S.A

1 OBJECTE 3
2 ÀMBIT 3
3 DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA 3
4 DISSENY 3
5 CARACTERÍSTIQUES, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DELS ELEMENTS DE LA XARXA 5
5.1 Criteris Generals 5
5.2 Criteris específics 8
5.3 Criteris específics per a vàlvules de seccionament 9
5.4 Descàrregues 10
5.5 Boques d' aire 11
5.6 Registres per a arquetes i pous de registre 11
5.7 Massissos d' ancoratge 12
5.8 Boques de càrrega de camions contra incendis 12
6 OBRA CIVIL 12
6.1 Obertura i condicionament de la rasa 12
6.2 Dimensions rasa 13
6.3 Condicions d'execució 13
6.4 Tapat i compactat 13
6.5 Reposició del paviment 14
7 PROTECCIÓ DE LES CANONADES 14
7.1 Protecció de les canonades enfront de càrregues externes 14
7.2 Protecció enfront de corrents vagabundes 14
8 PERMISOS I SERVITUDS 14
9 SEGURETAT I SALUT LABORAL 15
10 SUPERVISIÓ TÈCNICA DURANT L' EXECUCIÓ DELS TREBALLS 15
11 RECEPCIÓ DE LA XARXA I POSADA EN SERVEI 16
11.1 Proves de recepció 16
11.2 As-Built de les instal·lacions 16
11.3 Recepció de la xarxa 17
11.4 Connexió de la nova xarxa a la xarxa existent i posada en servei 18
12 PERÍODE DE GARANTIA I FIANÇA 18
13 VIGÈNCIA DEL PLEC 18
14 DISPOSICIONS LEGALS RELACIONADES AMB EL PLEC 18
15 DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA D' APLICACIÓ 19
15.1 ANNEX I PROVES 19
15.2 ANNEX II ESPECIFICACIONS DE MATERIALS PER A CANONADES 19
15.3 ANNEX III ESPECIFICACIONS SOBRE PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I DISTÀNCIES DE SEGURETAT 21
15.4 ANNEX IV ESPECIFICACIONS SOBRE OBRA CIVIL 21
15.5 ANNEX V LLISTAT PECES HOMOLOGADES PER AIGÜES DE BARCELONA 21
15.6 ANNEX VI PROTOCOLS 21
15.7 ANNEX VII SEGUIMENT DOCUMENTS 21

1 OBJECTE

L' objecte d'aquest Plec és definir les especificacions referents a materials, muntatges i obra civil necessaris per a la implantació de canalitzacions per a la distribució d'aigua potable, així com els assaigs, operacions i requisits per a la seva recepció i posterior posada en servei.

El present plec és d'aplicació també a obres de desviament de canalitzacions adscrites a l'àmbit de gestió d' AB EMGCIA, estiguin en servei o no, que siguin tractades com a servei afectat a causa d'obres promogudes per tercers.

2 ÀMBIT

L'àmbit d'aquest Plec s'estén a la construcció de canalitzacions per a aigua potable, a realitzar amb canonada de fosa dúctil i/o polietilè en rasa, incloent els elements de maniobra i accessoris necessaris per la seva adequada explotació. S'inclouen també especificacions tècniques d'obra civil i els seus materials.

L'àmbit territorial d'aplicació d'aquest Plec està integrat pels municipis en els quals Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l' Aigua, S.A. en endavant Aigües de Barcelona, presta el servei d' abastament d' aigua, això és: Barcelona, Cornellà de Llobregat, Esplugues de Llobregat, l' Hospitalet de Llobregat, Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí, Sant Just Desvern, Begues, Castelldefels, el Papiol, Gavà, Pallejà, Sant Boi de Llobregat, Sant Climent de Llobregat, Santa Coloma de Cervelló, Torrelles de Llobregat, Viladecans, Badalona, Cerdanyola del Vallès, Montcada i Reixac, Montgat, Sant Adrià del Besos, Santa Coloma de Gramenet i la part de Sitges gestionada per Aigües de Barcelona.

Exclusions. Queden excloses totes aquelles canalitzacions d'altres materials i instal·lacions complementàries (grups de sobreelevació, cabalímetres, etc.) així com altres sistemes o mètodes de canalització.

3 DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

La documentació tècnica vigent es relaciona en el capítol 15.

NOTA: Els documents relacionats en el capítol 15 d'aquest plec poden utilitzar-se en altres situacions diferents a l'objecte d'aquest document, podent contenir en alguns casos especificacions més àmplies que poden no ser d'aplicació en aquest document. Per això es fa constar explícitament que en cas de discrepància preval el criteri escrit en el cos d'aquest plec i addicionalment Aigües de Barcelona prendrà la decisió final, si és el cas, mitjançant algun dels documents relacionats en el procediment de l'Annex VI

4 DISSENY

Els propietaris i promotors, ja siguin públics o privats, de les noves actuacions urbanístiques traslladaran a Aigües de Barcelona la informació necessària per validar el càlcul i el disseny de la nova xarxa d'abastament d'aigua, havent de complir amb els següents criteris generals:

- Adequar-se a l'estructura sectoritzada que Aigües de Barcelona té implantada en tot l'àmbit d'operació per poder integrar-se a la xarxa d'abastament com una única unitat de gestió , tenint en compte les necessitats globals del sector.
- Complir amb l'establert en el capítol corresponent d'aquest Plec referent a la ubicació i traçat de la xarxa així com les característiques a específiques, si és el cas, per a cadascun dels seus elements.
- Les vàlvules de seccionament es muntaran de tal manera que permeti aïllar trams de la xarxa amb la mínima afecció als subministraments existents, tenint en compte que cada tram susceptible de ser aïllat haurà d'estar dotat d'una boca d'aire i una descàrrega connectada a la xarxa de clavegueram tal i com es detalla a l'apartat 5.4. En els trams rectes s'instal·laran vàlvules de seccionament cada 200 m com a màxim i a les derivacions hi haurà un mínim de dues vàlvules
- En funció de les dimensions de la nova zona a urbanitzar s'haurà de proveir una canonada vertebradora (la de major diàmetre) que connecti els diferents punts de connexió.
- El diàmetre de les canonades serà el mínim (dins dels valors comercials) que permeti obtenir les condicions de pressió a la xarxa per a la demanda punta amb un marge de seguretat per poder absorbir posteriors creixements de la demanda (fins al 15%). Preferentment aquest diàmetre mínim a instal·lar serà de DN 100 mm per a tubs de fosa dúctil i de 110 mm per als de polietilè ampliant-se a 150 mm per a les canonades principals, sempre que les velocitats que s'obtinguin no siguin massa baixes (v <0,6 m/s amb demanda vall), per evitar problemes de qualitat sanitària de l'aigua. En aquest cas s' admetrien diàmetres inferiors d'acord amb la sèrie establerta a l'apartat 5.2 Canonades i peces especials
- Per garantir la qualitat sanitària i als efectes de minimitzar els trams d' aigua estancada, i sempre que sigui factible, la xarxa serà mallada de manera que, per a tot punt de lliurament d' aigua, aquesta pugui arribar com a mínim por dos camins diferents. Per realitzar aquest mallat, hi haurà d'haver el nombre suficient d'encreuaments de carrer. Si hi ha en una mateixa xarxa zones pertanyents a dues zones de pressió diferents, aquestes zones estaran interconnectades entre si per poder-les comunicar en cas necessari (en situació operativa normal les vàlvules de separació estaran tancades).
- Als vials amb consums a cada vorera s'instal·larà una canonada en cadascuna d'elles per evitar que les escomeses creuin la calçada. En casos excepcionals de vies de vianants, Aigües de Barcelona podrà autoritzar la instal·lació d'una sola canonada.
- En el cas que per necessitat de la urbanització de la nova zona sigui necessari avançar l'execució dels encreuaments previstos, es protegiran els extrems adequadament (amb una brida cega i dins d'un pou d'obra de fàbrica de 400x400 mm) per evitar la introducció d'elements estranys i, si és possible, es deixaran instal·lades les vàlvules corresponents.

Per això, la informació bàsica a facilitar pel promotor ha d'incloure:

- Projecte a executar (urbanístic i xarxa d'aigua)

- Justificació dels cabals requerits, la dotació establerta per a cada ús (residencial, comercial i industrial) i els punts de consum previstos
- Els requeriments d'abastament d'aigua contra incendis de conformitat amb l'informe realitzat pels serveis d' extinció d'incendis, que indicaran la ubicació i característiques de les boques de protecció contra incendis públics.
- La previsió de requeriments per a punt de subministrament contraincendis privats i les seves dotacions, si fos el cas.

Aigües de Barcelona, en el termini d'un mes, emetrà un informe (DOC.0) amb el contingut següent:

- Dades identificatives del projecte.
- Validació del projecte de la xarxa d' aigua a executar efectuat pel promotor o propietari, o en el seu cas indicacions sobre les modificacions a efectuar.

Quan el projecte tècnic presentat sigui correcte s'informarà a més:

- Característiques, definició i valoració de les obres de connexió de la nova xarxa amb la preexistent, obres que executarà sempre AB.
- Qualsevol altra informació de naturalesa econòmica que procedeixi per poder portar a terme la posta en servei de la xarxa que és objecte del projecte.

5 CARACTERÍSTIQUES, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DELS ELEMENTS DE LA XARXA

5.1 Criteris Generals

5.1.1 Materials i Productes

- Els elements autotitzats en la construcció de la xarxa (tubs, peces especials, vàlvules, dispositius de tancament, lubricants, etc.) seran els continguts en l'Annex V, així com amb les especificacions que puguin detallar-se en cada projecte en particular en el cas de precisar materials especials. Tots els elements hidràulics de la xarxa tindran una pressió nominal (PN) superior a la màxima pressió de servei esperada i mai inferior a 16 bar.
- Tots els productes o materials emprats que tinguin parts en contacte amb l'aigua de consum humà compliran les regles d'higiene i prescripcions sanitàries exigides per la legislació vigent i no podran alterar les característiques organolèptiques d'aquesta.
- Tots els elements susceptibles de poder allotjar accidentalment cossos estranys o brutícia durant el seu emmagatzematge previ o en el procés de muntatge hauran de tenir les obertures tapats convenientment fins al moment previ al seu muntatge in situ.
- En cas que hi hagi elements no inclosos en el llistat de l'Annex III, necessaris per a la construcció de la xarxa, el promotor facilitarà a Aigües de Barcelona, prèviament a la seva adquisició, un llistat detallat del material o producte indicant:
  - element,
  - marca,
  - model,

PLEC D' ESPECIFICACIONS GENERALS PER A XARXES D' AIGUA POTABLE:
CONSTRUCCIÓ I RECEPCIÓ DE CANALITZACIONS
PEG 020
Administrador: Direcció de Gestió d' Actius | Data aprovació: NOVEMBRE 2022 | Versió: 2.0 | Pàgina 6 de 21

  - diàmetre,
  - pressió nominal,
  - lot de fabricació,
  - certificació o marca CE
  - certificat d'acompliment amb la normativa sanitària d'aplicació

Aigües de Barcelona revisarà i aprovarà l'esmentat llistat autoritzant la seva utilització per a la construcció de la xarxa. Un cop validats els materials i productes a utilitzar, qualsevol proposta de modificació d'aquests, els seus diàmetres i dimensions definides en cadascun dels apartats haurà de ser acceptada de nou prèviament per Aigües de Barcelona.

5.1.2 Muntatges

Els muntatges estaran d'acord amb l'especificat en el disseny de la xarxa de cada projecte. En cas de dubtes i casos no previstos en ell, el promotor consultarà a Aigües de Barcelona i seguirà les indicacions donades pels seus tècnics al respecte.

S'evitarà durant tota la fase de muntatge de la xarxa l'entrada de brutícia i cossos estranys a l'interior de les canonades i demés elements de la xarxa.

El muntatge de la xarxa caldrà que l'efectuï personal degudament format i acreditat, en el seu cas. Tota persona muntadora ha d'estar en possessió de la formació com a manipulador d'aliments prescrita per a aquests tipus de treballs. Els treballs de soldadures en canonades de polietilè, en el cas d'haver de realitzar-se, seran efectuats per oficials muntadors especialitzats i que disposin de la corresponent documentació oficial acreditativa de la seva capacitació.

En aquests casos, Aigües de Barcelona podrà exigir el marcatge de forma clara amb el nom del contractista i el número d' operari que la realitza i la data, mitjançant retolador indeleble o similar.

Així mateix podrà demanar les acreditacions corresponents de la formació esmentada anteriorment i el promotor les haurà de facilitar, en una relació nominal inequívoca.

5.1.3 Ubicació de les canalitzacions

Les instal·lacions estaran sempre ubicades d'acord amb la solució establerta en el disseny validat de la xarxa (segons projecte aprovat). Discorreran per espais públics de lliure accés i per les voreres, ocupant-se la calçada només en els creuaments dels vials.

Zones de pas restringit. En les zones indicades en el quadre següent, s'evitarà ubicar tant les canonades com els elements de maniobra i control. Ara bé, en cas de no poder-se evitar passar per aquestes zones es precisarà l'autorització expressa d'Aigües de Barcelona (que serà excepcional i puntual), adoptant-se en cada cas les mesures de protecció adequades.

ZONES	CONDICIONANTS
Privades	Només es podran ocupar amb l'autorització prèvia del traçat per Aigües de Barcelona i previ establiment de la servitud que correspongui segons el Codi Civil de Catalunya i condicions d'accés de la propietat amb l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).
Enjardinades especialment amb arbrat	Es modificarà el traçat de la canonada per evitar veure's afectada per aquests elements. Es respectarà una distància lateral mínima d'entre la paret exterior de la canonada i el límit **0,50 m** de l'element de mobiliari i/o arbrat.
Soterranis.	S'instal·larà en calaixos registrables que permetin el manteniment posterior.

Mobiliari urbà.	Es modificarà el traçat de la canonada per evitar veure' s afectada per aquests elements. Es respectarà una distància lateral mínima d' entre la paret exterior de la canonada i el límit de l' element de mobiliari.**0,50 m**

5.1.4 Distàncies respecte a altres serveis

Es complirà la normativa legal vigent, especialment el Decret 120/1992 de 28-04-1992 i les seves modificacions posteriors sobre les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar a les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsol i el protocol de coordinació entre companyies de servei per donar compliment a aquest decret.

Tenint en compte que:

- La canonada d'aigua potable mai quedarà a la vertical d'un altre servei en sentit longitudinal.
- La distància a façana haurà de ser la més petita possible però mai inferior a 0,5 m (s'entén espai lliure entre projecció en planta de la canonada i la façana).
- Els creuaments amb altres serveis es permeten amb compliment estricte de la reglamentació quant a distàncies mínimes i proteccions.
- En els encreuaments amb la xarxa de clavegueram, la canonada d' aigua potable haurà de passar sempre per sobre, i només en casos molt concrets, degudament justificats i amb les degudes mesures de protecció, es podran ubicar sota col·lectors, sota la supervisió i autorització d'Aigües de Barcelona.

Abans de l'inici dels treballs d'urbanització, la direcció d'obra del promotor o propietari haurà de coordinar i repartir l'espai disponible entre serveis així com marcar sobre el terreny la traça de la rasa corresponent, per tal de complir amb les prescripcions normatives que apliquin.

5.1.5 Control de qualitat en la recepció de materials i execució de la xarxa

El promotor, mitjançant el projecte d'obra que Aigües de Barcelona ha d'aprovar, determinarà la tipologia i periodicitat dels diferents controls a establir en les obres de canalització. Aquests controls seran efectuats, en general, mitjançant Entitats de Control, per encàrrec del promotor o constructor; en els casos en que així es prevegi en el projecte serà suficient amb els certificats de fabricació dels diferents materials, peces o components.

En el **Control de qualitat del material** en la recepció del mateix en obra, abans i durant l' execució de la canalització, s' ha de verificar el compliment de les especificacions i el correcte funcionament dels accessoris susceptibles de ser maniobrats.

En el **Control de qualitat del muntatge**, s'ha de verificar, durant l'execució dels treballs, el compliment de les prescripcions específiques pròpies de l'obra, la qualitat de les soldadures, la resistència dels materials de construcció, la col·locació adequada del llit que ha de rebre la canonada, l'execució de les traves i anclatges, etc. segons els planning que estableixi el projecte, en el seu apartat de control de qualitat.

El control de qualitat serà documentat (certificats d'assaigs externs i documentació fotogràfica pròpia) i lliurat amb el document as-built de la xarxa executada, sense perjudici del fet que, en la seva funció de supervisió que exerceixi Aigües de Barcelona, es demani aquesta documentació

durant la fase d'execució. Per completar aquesta tasca de supervisió el personal d'AB pot realitzar les visites que consideri necessàries durant la execució de les obres.

5.2 Criteris específics

5.2.1 Tubs i peces especials de fosa

Les característiques de la canonada, peces especials (colzes, tes, brides cegues, reductors, connectors,...) i acoblaments mecànics s'indiquen en les fitxes de materials (ETM) indicades en l'Annex II d'aquest Plec. Es tindrà en compte el següent:

- Els diàmetres a utilitzar seran els normalitzats i que pertoqui segons el disseny hidràulic que defineixi el projecte aprovat. Com a norma general seran no menors a 100 mm.
- La unió a utilitzar emprarà una junta d' estanquitat de cautxú serà del tipus següent:
  - entre tubs serà del tipus flexible o automàtica.
  - entre tubs i peces especials serà del tipus mecànica (exprés)

  En l'execució de la unió entre tubs i entre aquests i les peces especials s'aplicarà material lubricant especial (recomanat pel fabricant del tub i homologat per estar en contacte amb aigua de consum humà) que no danyi la junta elàstica, amb la finalitat de reduir la fricció i el seu deteriorament.

  En aquells casos que hagin de ser units dos extrems llisos s'utilitzaran acoblaments mecànics adequats resistents a esforços de tracció.
- Si calgués tallar un tub, s'utilitzarà l'eina de tall adequada, xamfranant les arestes una vegada realitzat el tall i refent la protecció exterior i interior amb materials adequats. En aplicacions especials que requereixin d'un tipus d'unió més reforçat, aquesta s' especificarà en el projecte.
- L'acoblament entre tubs i entre tubs i peces es farà amb les eines i mitjans mecànics adients per evitar danyar les parts des del punt de vista estructural i la seva protecció superficial.

5.2.2 Tubs i peces especials de polietilè

Les característiques de la canonada, peces especials (colzes, tes, derivacions en Y, brides cegues, reductors, connectors,...) i acoblaments mecànics s'indiquen en les fitxes de materials (ETM) indicades en l'Annex III d'aquest Plec. A més es tindrà en compte el següent:

- Les canonades i accessoris utilitzats en les canalitzacions estaran fabricats, respectivament, pel procediment d'extrusió i injecció (llevat d'autorització expressa per escrit d'Aigües de Barcelona), amb polietilè d'alta densitat (PE100), 100% verge i de pressió nominal (PN) 16 bar o superior.
- Es requerirà autorització prèvia d' Aigües de Barcelona per a l' ús de peces especials elaborades a fàbrica amb trams de tub, quedant prohibit l'ús de peces especials fabricades en obra amb trams de tub.
- Els diàmetres nominals pertanyeran a la sèrie: 110, 160, 225, 315 i 355 mm
- La unió entre tubs o entre tub i accessoris de PE s' efectuarà mitjançant soldadura a topall o maneguets electrosoldables.

Per l'enllaç de canonades o accessoris de PE a altres materials com fosa s'hauran d' utilitzar sempre accessoris mecànics i contra tracció.

5.3 Criteris específics per a vàlvules de seccionament

La funció d'aquests elements és la de seccionar i aïllar sectors de la xarxa per facilitar les operacions de manteniment i control amb la finalitat que aquestes afectin el mínim possible al subministrament. S'utilitzaran vàlvules de papallona per a diàmetre >=300 mm i vàlvules de comporta per als diàmetres inferiors.

Les vàlvules s'instal·laran en el lloc indicat en el projecte i qualsevol variació de la situació o de la seva quantitat haurà de ser autoritzada per Aigües de Barcelona i es tindrà en compte el següent:

- Les vàlvules tipus comporta hauran d'estar instal·lades sempre a les zones de vianants de la via pública
- Si la urbanització no està consolidada s'ubicaran dins d'una arqueta d'obra de fàbrica amb un registre de classe B125 o C250 de 400 x 400 mm amb la indicació "aigua potable" segons model utilitzat per Aigües de Barcelona
- En els casos en què justificadament la vàlvula es trobi en zona amb possibilitat de trànsit rodat s' ubicaran en pous d' obra amb registre de classe D400 de DN 600 mm.
- En cas que s'instal·lin en un vial de plataforma única caldrà acomplir amb la classe d resistència del registre que sigui d'aplicació (C250 ó D400).

5.3.1 Vàlvules de comporta

A més de l'indicat en els apartats anteriors es tindrà en compte el següent:

- Els diàmetres nominals seran els determinats en el projecte d'acord amb els càlculs hidràulics corresponents; com a norma general seran de 100, 150 i 200 mm. Sempre el diàmetre de la vàlvula serà el mateix que el de la canonada en que s'instal·la.
- Els extrems de la vàlvula seran embridats. Per al muntatge de les vàlvules s'hauran de preveure les peces especials necessàries (carrets, caps extrems, etc.) d'acord amb el disseny tipus d'Aigües de Barcelona (MT)
- En la maniobra de la vàlvula el tancament s'efectuarà en sentit horari i sense volant, mitjançant la incorporació d'una caputxa de maniobra del tipus "mitja lluna" utilitzat per Aigües de Barcelona.
- Per aquesta tipologia de vàlvules es prioritzarà la fabricació de pous de registre amb totxos (veure DC-100, apt.3.2.2); respecte a l'ús de conjunts de maniobra (veure DC-100 apt. 3.2.1), només es podran fer servir prèvia acceptació per part d'Aigües de Barcelona.

5.3.2 Vàlvules de papallona

A més de l' indicat en els apartats anteriors es tindrà en compte el següent:

- S'instal·laran aquest tipus de vàlvules per a DN 300 mm i superiors

- El tipus de vàlvula serà de secció en "U", unió per brides planes i cos PN 16 i trepants PN 16.
- Per al muntatge de les vàlvules s'hauran de preveure les peces especials necessàries (carrets, carrets extensibles, cap extrem, etc.) d'acord amb el disseny tipus d'Aigües de Barcelona (MT)
- La maniobra de la vàlvula s'efectuarà sempre mitjançant desmultiplicador, essent l'accionament, en general, manual. En el cas de precisar que sigui elèctric, de control local o remot, Aigües de Barcelona ho indicarà expressament, precisant les condicions tècniques i especificacions adients per integra-ho a la gestió ordinària de la companyia.
- Les vàlvules s' instal·laran en el lloc indicat en el projecte i qualsevol variació de la situació o de la seva quantitat haurà de ser autoritzada per Aigües de Barcelona i es tindrà en compte que per a l'adequat manteniment de les vàlvules de papallona, aquestes aniran allotjades en pous d'obra visitables i disposaran de dos registres de classe D400 de 4 tapes triangulars segons ETM-110-05 un per a l'accés i un altre centrat damunt de la vàlvula per al seu desmuntatge. Això aplica només per a vàlvules de DN >= 300 mm.
- A no ser que s'indiqui el contrari si s'instal·la una vàlvula de papallona SEMPRE anirà equipada d'un desmultiplicador manual.

5.4 Descàrregues

La seva finalitat és la de buidar la canonada i facilitar les operacions de manteniment i reparació de les canonades; s'instal·laran en els punts baixos de la xarxa segons les indicacions de projecte, i en tots aquells sectors susceptibles de ser aïllats mitjançant les vàlvules de seccionament. A més de l'indicat en els apartats anteriors es tindrà en compte el següent:

- Els diàmetres estaran d'acord amb la taula següent:

DIÀMETRE CANONADA (mm)	DIÀMETRE DESCÀRREGA (mm)
≤200	60
>200	100

- Totes les descàrregues, s'instal·laran el més a prop possible de la vàlvula de seccionament situada al punt més baix del sector de xarxa susceptible de ser aïllat.
- Hauran de permetre el buidatge total de la canonada, assegurant el seu muntatge en el quart inferior de la secció de la canonada que pretén buidar.
- Hauran de ser conduïdes als embornals de la xarxa de clavegueram, evitant possibles refluxos cap a la xarxa d' aigua potable, construint de ser necessari, arquetes sifòniques
- En aquells casos en què la descàrrega sigui de gran longitud (**>25 m**) es col·locarà una vàlvula al principi i una altra al final de la descàrrega, deixant tancada només la del final amb la finalitat de mantenir la canalització en càrrega per detectar possibles trencaments.
- Seran sempre accessibles des de l' exterior.
- Pel que fa a l'allotjament d'aquestes vàlvules, hauran d'estar instal·lades a les zones de vianants consolidades i s'ubicaran dins d'una arqueta de 400 x 400 mm

En els casos en què, justificadament, la vàlvula no es pugui instal·lar en zona de vianants i quan la zona està sense urbanitzar o amb càrregues de trànsit rodat, s'ubicaran en pous d'obra amb registre classe D400 de DN600 mm.

- Les vàlvules compliran les mateixes condicions definides per a les vàlvules de seccionament.
- El material de la canonada de la descàrrega serà, si no s'indica el contrari, de polietilè d'alta densitat (PE100) i PN16 bar.

5.5 Boques d' aire

La finalitat bàsica és la de facilitar l'entrada o sortida de l'aire en les operacions de buidatge o ompliment de les canonades, tot i que també poden ser utilitzades per a drenatges de la xarxa o preses de pressió. Aquestes funcions també les poden realitzar els hidrants contra incendis. A més de l'indicat en els apartats anteriors es tindrà en compte el següent:

- El diàmetre per a canonades de fins a 300 mm serà de **DN40 mm**
- Seran d'accionament manual. En el cas d'utilitzar boques d'aire automàtiques o ventoses cal que s'indiqui de forma expressa en el projecte corresponent, prèvia aprovació per Aigües de Barcelona.
- La seva ubicació serà a la vorera.
- Pel que fa a la seva instal·lació i muntatge, com a norma general, s'instal·laran en els punts alts de la canonada, col·locant-se com a mínim una boca en cada sector de la xarxa susceptible de ser aïllat, i sempre s'instal·larà una boca d'aire al final d'una canonada. Per a la seva instal·lació es col·locarà un collar de presa del diàmetre adequat, un tram de canonada de PE de DN 40 mm i al seu extrem una boca d'aire allotjada en una arqueta.
- Seran sempre accessibles des de l'exterior.
- Pel que fa al seu allotjament hauran d'estar instal·lades a les zones de vianants consolidades i s'ubicaran dins d'una arqueta prefabricada de 300 x 150 mm i registre de les mateixes dimensions del model habitual a Aigües de Barcelona.

  En els casos en què, justificadament, la vàlvula de la boca no es pugui instal·lar en zona de vianants i quan la zona està sense urbanitzar o amb càrregues de trànsit rodat, s'ubicaran en pous d'obra amb registre classe D400 de DN600 mm.
- Les boques d'aire correspondran al model específic d'Aigües de Barcelona amb sistema de tancament mitjançant disc de cautxú, amb seient pla i pas integral. Les connexions hauran de ser amb rosca femella **G 1 1/2"** (ISO 228/1) a l'entrada i a la sortida serà rosca mascle (DIN 405), del diàmetre i pas aprovats per Aigües de Barcelona. També hauran de ser aptes per acoblar el sistema de bloqueig contra frau utilitzat per Aigües de Barcelona. Queda prohibida la vàlvula de bola per a aquesta funció.

5.6 Registres per a arquetes i pous de registre

Tots els registres quadrats de 400x400, 300x150 i circulars de DN 600 portaran el logotip i la inscripció d'Aigües de Barcelona. Hauran de complir amb les prescripcions tècniques generals, sectorials i municipals que apliquin pel que fa a la seva resistència.

5.7 Massissos d' ancoratge

Els massissos d'ancoratge protegiran els accessoris de la xarxa amb la finalitat d'evitar el seu desplaçament motivat per l'empenta de la pressió de l'aigua o l'excessiu pendent de la canalització.

El disseny dels massissos es farà conforme amb les fitxes indicades a l'apartat corresponent de l'Annex IV, la pressió de càlcul serà la que en cada cas es determini. En el cas de tubs de PE, quan sigui necessària la disposició d'ancoratges, la zona de contacte amb el massís s'haurà de protegir amb una manta anti punxonament o element similar que faci la mateixa funció. Les característiques del formigó serà **HM 20/B/20/IIa.**

Tots els accessoris especials que ho requereixin tindran el corresponent massís d' ancoratge. El seu dimensionament dependrà de si les juntes estan preparades per suportar per si mateixes esforços contra tracció (ja sigui per soldadura o mecànicament). El projecte ha de preveure i definir aquest extrem i en conseqüència el dimensionat dels massissos.

5.8 Boques de càrrega de camions contra incendis

Les boques de càrrega de camions contra incendis s'utilitzaran per poder carregar d'aigua els camions del Servei d'Extinció d'Incendis. Es podran utilitzar com a boca d'aire si la seva ubicació és l'adequada. Les característiques seran les següents:

- **Tipus:** Enterrada
- **Diàmetre**:100 mm
- **Ubicació:** Estaran situades a l' interior d' una arqueta a la vorera.
- **Instal·lació i muntatge**: Està bàsicament constituïda per una te, una vàlvula, una corba i un o més carrets (segons profunditat de la canonada), finalitzant amb el corresponent ràcord de connexió contra incendis de **100 mm** tipus Barcelona. Estarà d' acord amb el que s'indica en la fitxa corresponent de l'Annex III (DC-110). S'ubicaran en zones on no puguin ser tapades per vehicles o altres elements mòbils de manera ocasional o permanent.
- **Allotjament:** Per poder efectuar les maniobres de la vàlvula sobre les arquetes es col·locaran registres de DN **600 mm**, identificats pel seu color vermell i per la inscripció de "INCENDIS", de la resistència adequada segons la normativa vigent.
- **Característiques dels materials**: La vàlvula, peces especials i registre estaran d'acord amb les fitxes referenciades a l'Annex III.

6 OBRA CIVIL

6.1 Obertura i condicionament de la rasa

La rasa tindrà les característiques següents:

- El traçat en planta serà el més rectilini possible mantenint una rasant uniforme i observant un lleuger pendent per afavorir l'expulsió de l'aire cap a les boques d'aire.

  El traçat, rasants i alineacions s'ajustaran a l'aprovat en el projecte tècnic, però abans d' iniciar els treballs d'obertura de rasa, es comprovarà la no presència de serveis que dificultin la

instal·lació de la nova canonada i respectant a més l'indicat en la normativa de distàncies mínimes i proteccions entre serveis.

- En funció del tipus de junta i sempre que sigui necessari, es deixarà l'espai necessari a la zona de les juntes per poder realitzar les soldadures.
- Estarà expedita i lliure d'obstacles que impedeixin el muntatge de la canonada i els seus elements i permetin el seu manteniment quan entri en explotació.

6.2 Dimensions rasa

Les dimensions de la rasa, les qualitats que han de tenir els materials de rebliment i els graus de compactació mínims a assolir, s'especifiquen en el document corresponent referenciat a l'Annex II apartat "Obra civil-rases".

La profunditat mínima de la rasa vindrà determinada per la cota de terreny sobre la generatriu superior de la canonada, pel diàmetre exterior i per la seva ubicació (vorera o calçada). Si per motius de l'obra, l'esmentada profunditat mínima de la rasa no es pogués complir, Aigües de Barcelona estudiarà en cada cas la protecció a instal·lar sobre de la canonada, traslladant al constructor les instruccions corresponents.

6.3 Condicions d'execució

Fons de rasa: Si en excavar a l'alçada de la rasant inferior, el fons de la rasa és irregular amb pedres, runes, etc., se n'excavarà uns **10 cm** més i es procedirà, posteriorment, a omplir aquest espai mitjançant sorra, sauló, grava, pedra matxucada o MR08 d'un gruix no inferior a 10 cm per sota de la generatriu inferior del tub, no excedint en cap cas una mida de gra de **2 cm.** El material de reblert serà de granulometria contínua i de cantell rodó, mai viu.

Senyalització: Al llarg de tot el traçat de la canonada es col·locarà una malla senyalitzadora, tal com s'especifica en els documents indicats en el capítol 17 apartat "senyalització". En el cas de canonades de PE aquesta malla haurà de posseir fil detector.

6.4 Tapat i compactat

- Pel que fa al rebliment, aquest s' efectuarà com segueix
  - El rebliment del fons, laterals i fins a uns **20 cm** sobre la generatriu superior de la canonada s'efectuarà amb sauló, sorra, terra seleccionada o MR08, sense pedres i mai s'utilitzarà material amb arestes vives, no excedint en cap cas una mida de gra de **2 cm.**
  - El rebliment de la resta de la rasa, un cop instal·lada la canonada, s' efectuarà amb terra seleccionada de la pròpia excavació o d'aportació depenent de la qualitat de la primera.
- Es compactarà en capes de no més de **20 cm** de gruix fins a aconseguir el **98%** mínim en l'assaig de Proctor Modificat, sempre condicionat al que indiquin les Ordenances Municipals corresponents. La compactació sobre la canonada es farà de forma manual o mecànica tenint cura de no danyar-la. Es presentaran els certificats de compactació que acreditin aquests valors, segons l'establert al pla de control de qualitat del projecte aprovat.

6.5 Reposició del paviment

Es realitzarà d'acord amb les prescripcions de l'administració competent, el projecte d'obra o les indicacions de la direcció facultativa si durant el transcurs de l'obra es donen circumstàncies que ho justifiquin.

7 PROTECCIÓ DE LES CANONADES

7.1 Protecció de les canonades enfront de càrregues externes

Sempre que les càrregues externes a la canonada puguin afectar la seva integritat, ja sigui per manca de recobriment de terres o excés d'aquestes sobre la generatriu superior de la canonada, es protegirà convenientment. Per a això, es podran utilitzar els següents elements de protecció:

- **Calaix Registrable**
- **Galeria visitable**
- **Contra tub**

Les característiques de les proteccions indicades en aquest apartat estan contingudes en els documents referenciats a l'Annex III apartat "proteccions". Tot i que el projecte ha de definir-ho, les especificacions tècniques no poden estar en contradicció amb aquestes indicacions.

7.2 Protecció enfront de corrents vagabundes

En el cas d'existir a la zona propera a la xarxa instal·lacions que recomanin la protecció enfront de corrents vagabundes com ferrocarrils, tramvies o altres instal·lacions de protecció d'altres serveis, com les canalitzacions de gas, s'analitzarà conjuntament amb Aigües de Barcelona, la necessitat de realitzar la protecció catòdica més adequada. El projecte de l'obra hauria de preveure en fase de disseny si cal algun tipus de protecció en aquest sentit i si fos el cas definir dimensionat i especificacions tècniques.

8 PERMISOS I SERVITUDS

En els supòsits que calgui obtenir permisos i servituds ja sigui per travessar terrenys privats o ocupar zones dependents d'organismes públics o empreses gestores d' infraestructures públiques, s'establirà la servitud que correspongui d'acord amb el Codi Civil de Catalunya amb la propietat sempre a favor de l'Àrea Metropolitana de Barcelona en la seva condició d'administració titular del servei d'abastament d' aigua. Tots els tràmits i costos derivats de l'obtenció de permisos i la formalització de les servituds de pas seran a càrrec del Promotor.

9 SEGURETAT I SALUT LABORAL

S'adoptaran les mesures de prevenció de riscos laborals pertinents d'acord amb la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, RD 1627/1997 Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció, RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, així com complir amb la restant legislació aplicable i la que substitueixi a aquesta si es dona el cas.

Totes les instal·lacions seran dissenyades i executades segons criteris de seguretat i salut laboral per la qual cosa es dotaran de totes les proteccions tant individuals com col·lectives que s'especifiquen en les instruccions de treball d'Aigües de Barcelona i especialment les arquetes de registre. Aigües de Barcelona es reserva el dret a no acceptar una instal·lació sense les corresponents proteccions. Es poden demanar, addicionalment, mesures complementàries en aquest sentit si des d'AB es considera necessari per l'explotació posterior de les instal·lacions.

10 SUPERVISIÓ TÈCNICA DURANT L' EXECUCIÓ DELS TREBALLS

S'atendrà al disposat al document de referència de l'apartat 15.6 Annex VI.

El propietari, promotor o constructor comunicarà com a mínim amb 15 dies hàbils d'antelació la data d'inici de l'obra a Aigües de Barcelona. Prèviament a l'inici de les obres es realitzarà una reunió inicial de coordinació en la qual es revisarà el projecte constructiu i les consideracions a fer, si procedeix, sobre el present plec.

El propietari, promotor o constructor està obligat a permetre l'accés a l'obra al personal d'Aigües de Barcelona en la seva qualitat d'Entitat subministradora i amb la finalitat d'efectuar la supervisió tècnica dels treballs de canalització per a la qual cosa es tindrà en compte el següent:

- Aigües de Barcelona nomenarà un o diversos responsables tècnics per a realitzar el seguiment i supervisió de l'obra de construcció de la xarxa. Aquests estaran autoritzats a:
    - accedir a les obres i abassegaments per a la supervisió de les mateixes, demanar la documentació oficial acreditativa als oficials encarregats dels muntatges i soldadura, consultar i disposar de la documentació dels materials que s'estan muntant
    - i en general a qualsevol activitat encaminada a la comprovació de la correcta execució de l' obra, incloses les actes de la direcció d'obra relacionades amb el progrés dels treballs, instruccions donades i canvis realitzats sobre el projecte/memòria aprovada per AB.
- Els responsables tècnics d'Aigües de Barcelona tindran un interlocutor directe per part del propietari/promotor amb comandament per realitzar les modificacions sobrevingudes que Aigües de Barcelona determini com essencials d'acord amb el desenvolupament de l'obra.
- Durant l' execució de les obres es realitzaran els controls previstos en el projecte/memòria i els que addicionalment Aigües de Barcelona consideri, fonamentadament, necessaris. Alhora el Promotor avisarà Aigües de Barcelona perquè aquesta realitzi inspecció en els casos següents:

PLEC D' ESPECIFICACIONS GENERALS PER A XARXES D' AIGUA POTABLE:
CONSTRUCCIÓ I RECEPCIÓ DE CANALITZACIONS
PEG 020

    - Quan s' hagin instal·lat 100 metros de canalització i previ al tapat de la mateixa.
    - No s' acceptaran trams tapats que no s' hagin pogut validar prèviament per Aigües de Barcelona.
    - Abans de l'execució d'instal·lacions especials.
    - En els casos de creuament de serveis i en especial els que requereixin l'activació del protocol de coordinació entre companyies de servicis per donar compliment al D120/1992 de 28/4/1992.
- En cas que Aigües de Barcelona detecti anomalies que hagin de ser solucionades ho comunicarà per escrit al propietari/promotor qui solucionarà les anomalies. No s' acceptarà la nova xarxa si existeixen anomalies comunicades i no solucionades. Aquestes anomalies s'han de registrar en acta del llibre de control de la direcció facultativa, i seran refrendades tant per aquesta com per Aigües de Barcelona.

11 RECEPCIÓ DE LA XARXA I POSADA EN SERVEI

11.1 Proves de recepció

11.1.1 Proves de funcionament de la xarxa global

D'acord amb el protocol de l'Annex I, en finalitzar la instal·lació de la nova xarxa i abans d'efectuar les proves d'estanquitat i acceptació definitiva de la canalització, es verificarà conjuntament amb Aigües de Barcelona:

- El correcte funcionament i instal·lació de tots els elements accessibles (vàlvules, boques d'aire, hidrants, etc.) i accessoris de la xarxa hidràulica. La ubicació dels elements de maniobra i la instal·lació dels seus registres corresponents.
- El funcionament de les descàrregues amb la xarxa aïllada però amb l'aigua en circulació (es realitzarà durant l'ompliment per a la realització de les proves de pressió).

11.1.2 Proves de pressió i estanquitat

Igualment, Aigües de Barcelona, prèviament a la recepció de la xarxa, exigirà la realització de les proves de pressió i estanquitat definides a l'Annex I necessàries per verificar la correcta estanqueïtat de la xarxa. Les deficiències detectades seran resoltes pel propietari, promotor o constructor segons procedeixi.

Serà necessària la presentació per part del propietari/promotor d'un informe favorable d'acord amb la norma UNE-EN-805 emès per una entitat certificadora homologada.

11.2 As-Built de les instal·lacions

El propietari/promotor serà el responsable de realitzar un plànol As-built on es representaran gràficament, sobre la cartografia oficial vigent al moment del seu lliurament, les instal·lacions executades. L'As-built s'haurà de presentar a Aigües de Barcelona en format digital (shp) juntament amb tots els esquemes de detall necessaris. L' As-built ha de contenir:

- Canonades. Amb indicació de diàmetre, material, profunditat i totes les dimensions d'espai necessàries per a la precisa ubicació.
- Vàlvules, boques d'aire, boques de càrrega de camions contra incendis, descàrregues i qualsevol altre element de control i maniobra de la xarxa, amb la indicació gràfica precisa de la seva ubicació, diàmetre, marca i model.
- Si és el cas, les dades i característiques dels elements de control com comptadors, cabalímetres, vàlvules reguladores, etc. que aportin informació sobre marca, model, DN, PN, material, nº sèrie, especificacions tècniques i de manteniment.
- Massissos d'ancoratge i esquemes de detall dimensionals i a escala d' encreuaments, arquetes, derivacions, muntatges especials amb accessoris, etc.

L' As-built ha d' incloure la informació en el format que es detalla a continuació:

- **Contingut:** Memòria final del projecte executat (Word), amb el detall en els plànols del traçat exacte (en planta) de la xarxa instal·lada així com la posició de tots els elements amb les seves característiques. En el cas que hi hagi elements singulars, com per exemple sifons, o s'hagin de prendre mesures per protegir les instal·lacions (contra tubs, calaixos, galeries, etc.), aquestes també es reflectiran en els plànols i memòria. També s'especificarà la profunditat de la canonada en els punts singulars (encreuaments, vàlvules, etc.) sempre que se segueixi un perfil constant; en el cas de traçats irregulars es presentaran els plànols de perfil de detall corresponents.
- **Base Cartogràfica:** S'utilitzarà sempre la versió actual de la cartografia oficial de l'AMB.
- **Formats:** els plànols es lliuraran en suport digital, en un fitxer del tipus shape (shp) i autocad (dwg) amb l'estructuració per nivells o capes dels elements cartogràfics i de xarxa.

11.3 Recepció de la xarxa

11.3.1 Documentació exigible per recepcionar la xarxa

Perquè es procedeixi a recepcionar la xarxa d'acord amb el protocol de l'annex VI caldrà que el propietari/promotor aporti la següent documentació a Aigües de Barcelona:

- La documentació sobre els materials/productes utilitzats.
- Certificats de compactació de les terres fins **al 98%** mínim en l' assaig de Proctor Modificat.
- Certificat de resistència del formigó dels massissos d' ancoratge.
- Certificat conforme la instal·lació compleix amb l'establert en el Decret 120/1992 de 28/4/1992 i les seves modificacions posteriors.
- Certificat del resultat de les proves de pressió segons el protocol de l'Annex I
- Memòria de l'As-Built de la xarxa i plànols de detall.
- Certificat d'execució de la Direcció d'Obra conforme l'obra s'ha fet d'acord al plec de condicions tècniques i al projecte/memòria aprovat per AB, amb els documents addicionals que sigui preceptius (servituds, expropiacions, ...) que acreditin que les instal·lacions executades discorren sempre per la espais públics.

Amb tota aquesta informació i els informes previs previstos al Procediment de l'annex VI es procedirà a redactar l'informe favorable d' Aigües de Barcelona de la supervisió de l' obra (segons model Doc.4) i informarà al titular del servei del resultat del mateix (Doc. 5) perquè aquest pugui procedir a recepcionar la xarxa executada i aquesta pugui ser cedida a l'explotador.

11.3.2 Recepció de la nova xarxa

D'acord amb l'annex VI, un cop s'hagi revisat tota la documentació, s'hagin realitzat les comprovacions i proves descrites en el present plec, es procedirà a recepcionar la xarxa i posteriorment la cessió al gestor.

11.4 Connexió de la nova xarxa a la xarxa existent i posada en servei

Quan s'hagi formalitzat la recepció de les noves instal·lacions Aigües de Barcelona procedirà a la neteja i desinfecció de la xarxa segons els seus procediments i a executar les connexions projectades per connectar la nova instal·lació a la xarxa existent gestionada per Aigües de Barcelona.

12 PERÍODE DE GARANTIA I FIANÇA

Les obres en general i les específiques de la xarxa de distribució estaran emparades per les garanties legals establertes per la llei vigent en el moment de l'aprovació de la llicencia d'obres corresponent, sotmetent-se el constructor, promotor o propietat al que estableixin els tribunals en cas de litigi o discrepància.

El constructor, promotor i propietat estan obligats a subsanar durant el període de garantia (a comptar a partir de la data de signatura de l'acta de recepció de la xarxa per part del titular) i en tot cas a respondre de qualsevol vici detectat o ocult que esdevingui durant aquest període.

Si en el termini de garantia es detecten per Aigües de Barcelona avaries derivades de la mala execució de l'obra imputable al constructor que no pertorbin el normal funcionament del servei d'abastament i, per tant, la seva resolució no sigui urgent les esmentades avaries seran comunicades fefaentment al constructor i promotor, perquè procedeixi a les reparacions necessàries al seu càrrec.

Les despeses derivades de les actuacions subsidiàries derivades de defectes de construcció imputables al constructor que Aigües de Barcelona realitzi podran ser reclamades formalment davant del titular.

13 VIGÈNCIA DEL PLEC

Aquest document serà vigent mentre no s' indiqui el contrari.

14 DISPOSICIONS LEGALS RELACIONADES AMB EL PLEC

S' hauran de complir les Disposicions Legals indicades a continuació o les seves modificacions i actualitzacions, algunes d' elles ja indicades en els apartats corresponents d' aquest Plec:

- Ordenances Municipals vigents sobre obres i canalitzacions.
- Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.
- RD 1627/1997 Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l' aigua. (BOPB núm.222 de 20 de novembre de 2012)
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Reial Decret 1120/2012, de 20 de juliol, pel qual es modifica el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Decret 120/1992, de 28 d'abril, pel qual es regulen les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl (DOGC 1606 de 12/06/92)
- Decret 196/1992, de 4 d'agost, de modificació parcial del Decret 120/1992, de 28 d'abril, (DOGC 1649 de 25/09/92).
- Ordre de de Catalunya TIC 341 de 22 de juliol de 2003. la Generalitat per la qual s' aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada; Generalitat de Catalunya.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastaments d'Aigua (Ministeri d'Obres Públiques any 1974).
- Norma UNE-EN-805

15 DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA D' APLICACIÓ

Codi	Títol

15.1 ANNEX I PROVES

Procediment per a la realització de proves de pressió en canonades de nova construcció a la xarxa de distribució

15.2 ANNEX II ESPECIFICACIONS DE MATERIALS PER A CANONADES

ETM 100-01	Tub de fosa dúctil
ETM 100-02	Canonada de polietilè
ETM 105-01	Accessoris FD tubs FD
ETM 105-02	Acoblaments Sense Tolerància
ETM 105-03	Accessoris FD + contra tracció per a. tubs PE i PVC

PLEC D' ESPECIFICACIONS GENERALS PER A XARXES D' AIGUA POTABLE:
CONSTRUCCIÓ I RECEPCIÓ DE CANALITZACIONS
PEG 020

Codi	Títol
ETM 105-04	Accessoris FD multi diàmetre contra tracció per a tub PE i PVC
ETM 105-05	Accessoris . FD multi diàmetre contra tracció. per a tub PE a altres materials
ETM 105-06	Acoblament . Adaptador brida FD multi diàmetre .per a tub FD. Fibrociment i PVC
ETM 110-02	Dispositius de tancament tipus 2
ETM 110-03	Dispositius de tancament tipus 3
ETM 110-04	Dispositius de tancament tipus 4
ETM 110-05	Dispositius de tancament tipus 5
ETM-115	Accessoris per a . PE Muntatge i reparació
ETM-120	Enllaços mecànics .contra tracció tubs de PE
ETM-125-01	Vàlvules de papallona
ETM-130	Vàlvules de comporta
ETM 135-01	Collars de presa per a escomeses- mecànics amb abraçades rígides- sense càrrega
ETM 135-02	Collars de presa per a escomeses– mecànics amb zenites– en càrrega –sortida roscada o contra tracció
ETM 135-03	Collars de presa per a escomeses- mecànics amb zincs- sense/en càrrega- sortida embridada
ETM 135-04	Collars de presa per a escomeses- mecànics amb abraçades rígides sense/en càrrega- sortida roscada
ETM 135-05	Collars de presa per a escomeses- electrosoldables amb abraçades rígides- sense càrrega
ETM 135-06	Collars de presa per a escomeses- electrosoldables amb banda flexible- en càrrega- sortida contra tracció
ETM 135-07	Collars de presa per a escomeses- electrosoldables - en càrrega-sortida contra tracció i accessoris electrosoldables
ETM 135-08	Collars de presa per a escomeses- electrosoldables - en càrrega-sortida embridada
ETM 135-09	Connectors de collars de presa per a escomeses- sense pressió-sortides a contra tracció
ETM 135-10	Connectors de collars de presa per a escomeses- sense pressió-sortides roscades
ETM 140	Malla senyalitzadora subterrània
DC - 110	Boques de càrregues de camions contraincendis
MT-10-005	Vàlvules papallona en tubs de formigó i fosa dúctil

Codi	Títol
MT-10-010	Vàlvules papallona en tubs de polietilè

15.3 ANNEX III ESPECIFICACIONS SOBRE PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I DISTÀNCIES DE SEGURETAT

DC-103	Protecció canonades: Calaixos
DC-104	Protecció canonades: Contra tubs
DC-115	Malla senyalitzadora

15.4 ANNEX IV ESPECIFICACIONS SOBRE OBRA CIVIL

DC-070	Massissos d'ancoratge - dimensionat volumètric
DC-075	Rases tipus per a canonades de DNG ≤300 mm
DC-100	Allotjaments per a vàlvules de comporta en canalitzacions y escomeses

15.5 ANNEX V LLISTAT PECES HOMOLOGADES PER AIGÜES DE BARCELONA

Llistat de peces homologades

15.6 ANNEX VI PROTOCOLS

Procediment recepció polígons

15.7 ANNEX VII SEGUIMENT DOCUMENTS

Seguiment documents

ANNEX 1. Procediment per a la realització de proves de pressió en canonades de nova construcció a la xarxa de distribució.

1. Prova a realitzar

La norma sota la qual s'han de fer les proves és la UNE-EN-805. Actualment aplica la versió de l'any 2000.

A l'apartat 11.3 d'aquesta norma s'indica el procediment que s'ha de seguir per realitzar la prova.

11.3 Prueba de presión

11.3.1 Operaciones preliminares

11.3.1.1 Relleno y anclaje. Previo a la realización de la prueba de presión, las tuberías deben, donde sea adecuado, recubrirse con materiales de relleno, de forma que se eviten cambios en las condiciones del suelo, que pueden provocar fugas. El relleno sobre las uniones es opcional. Las sujeciones y macizos de anclaje definitivos deben realizarse para soportar el empuje resultante de la prueba de presión. Los macizos de sujeción o de anclaje de hormigón deben alcanzar las características de resistencia requeridas antes de que las pruebas comiencen. Se debe prestar atención a que los tapones y extremos cerrados provisionales se fijen de forma adecuada y que los esfuerzos transmitidos al terreno sean repartidos de acuerdo con la capacidad portante de este. Todo soporte temporal, sujeción o anclaje en las extremidades del tramo de prueba no debe ser retirado hasta que la conducción no haya sido despresurizada.

11.3.1.2 Selección y llenado del tramo de prueba. La conducción debe probarse en su totalidad o, cuando sea necesario, dividida en varios tramos de prueba.

Las tramos de prueba deben ser seleccionados de tal forma que:

- la presión de prueba pueda aplicarse al punto más bajo de cada tramo de prueba;
- pueda aplicarse una presión al menos igual a la presión máxima de diseño (MDP) en el punto más alto de cada uno de ellos, salvo especificación diferente del proyectista;
- pueda suministrarse y evacuarse sin dificultad, la cantidad de agua necesaria para la prueba,

Todo escombro y cuerpo extraño debe ser retirado de la conducción antes de la prueba. El tramo de prueba debe llenarse con agua. Para conducciones de agua potable debe utilizarse agua potable en la prueba de presión, salvo especificación contraria del proyectista.

La conducción debe purgarse completamente del aire contenido tanto como sea razonablemente posible. El llenado debe realizarse lentamente, si es posible a partir del punto más bajo de la conducción; con objeto de evitar los retornos de agua y se evacúe el aire a través de los dispositivos de purga convenientemente dimensionados.

11.3.2 Presión de prueba. Para todas las conducciones, la presión de prueba de la red (STP) debe calcularse a partir de la presión máxima de diseño (MDP) del modo siguiente:

- golpe de ariete calculado:

  STP = MDPc + l00 kPa

- golpe de ariete no calculado

  STP = MDPa x 1,5
  ó
  STP = MDPa + 500 kPa
  } el menor de los dos valores

El margen fijado para el golpe de ariete incluido en MDPa no debe ser inferior a 200 kPa.

Aigües de Barcelona
La gestió responsable

El cálculo del golpe de ariete debe efectuarse por métodos apropiados y utilizando ecuaciones generales aplicables, de acuerdo con las condiciones fijadas por el proyectista y basadas en las condiciones de explotación más desfavorables.

En circunstancias normales, el equipo de prueba debe estar situado en el punto más bajo del tramo de prueba.

Si no es posible instalar el equipo de prueba en el punto más bajo del tramo de prueba, la presión de la prueba de presión debe ser la presión de prueba de la red calculada para el punto más bajo del tramo considerado, minorado con la diferencia de cota.

En casos especiales, particularmente allí donde se instalen tramos cortos de conducción y para acometidas de DN ≤ 80 y tramos que no excedan de 100 m a menos que el proyectista decida lo contrario, será necesario aplicar sólo la presión de funcionamiento del tramo considerado como presión de prueba de la red.

MDPa és la màxima pressió de funcionament prevista en el tram a provar

11.3.3 Procedimiento de ensayo

11.3.3.1 Especificaciones generales. Para todos los tipos de tubos y de materiales, pueden utilizarse diversos tipos de prueba reconocidos.

El procedimiento de prueba debe especificarse por el proyectista y puede llevarse a cabo en tres fases.

- prueba preliminar;
- prueba de purga;
- prueba principal de presión.

Las fases necesarias deben ser fijadas por el proyectista.

11.3.3.2 Prueba preliminar. La prueba preliminar tiene por objeto:

- estabilizar la parte de la conducción a ensayar permitiendo la mayor parte de los movimientos dependientes del tiempo;
- conseguir la saturación de agua apropiada en aquellos materiales absorbentes de agua;
- permitir el incremento de volumen dependiente de la presión, en tuberías flexibles, con anterioridad a la prueba principal.

La conducción debe dividirse en tramos de prueba practicables, completamente llenos de agua y purgados, y la presión debe incrementarse hasta al menos la presión de funcionamiento sin exceder la presión de la prueba de la red (STP).

Si se producen cambios de posición inaceptables de cualquier parte de la tubería, y/o aparecen fugas, la tubería debe despresurizarse y los fallos deben corregirse.

La duración de la prueba preliminar depende de los materiales de la tubería y debe especificarla el proyectista considerando las normas de producto aplicables.

11.3.3.3 Prueba de purga. La prueba de purga permite la estimación del volumen de aire remanente en la conducción.

El aire en el tramo de tubería a ensayar produce datos erróneos que podrían indicar fuga aparente o podrían, en algunos casos, ocultar pequeñas fugas. La presencia de aire reducirá la precisión de la prueba de pérdida de presión y la prueba de pérdida de agua.

El proyectista deberá especificar si la prueba de purga debe llevarse a cabo. Un método para realizar el ensayo y los cálculos necesarios se describe en A.26.

11.3.3.4 Prueba principal de presión

11.3.3.4.1 Generalidades. La prueba principal de presión no debe comenzar hasta que hayan sido completadas satisfactoriamente la prueba preliminar, si es requerida, y la prueba de purga especificada.

Se debe tener en cuenta la incidencia de grandes variaciones de temperatura.

Se admiten dos métodos de prueba básicos:

- el método de prueba de pérdida de agua;
- el método de prueba de caída o pérdida de presión.

El proyectista debe especificar el método a utilizar. Para tuberías con comportamiento viscoelástico, el proyectista puede especificar un procedimiento de prueba alternativo como el descrito en A.27.

11.3.3.4.2 Método de prueba de pérdida de agua. Pueden utilizarse dos métodos equivalentes para la medida de la pérdida de agua, por ejemplo, medida del volumen evacuado o medida del volumen bombeado (inyectado), según se describe en los siguientes procedimientos.

a) Medida del volumen evacuado

Incrementar la presión regularmente hasta que se alcance la presión de prueba de la red (STP). Mantener STP mediante bombeo, si es necesario, durante un periodo no inferior a una hora.

Desconectar la bomba y no permitir que entre más agua en la conducción durante un periodo de prueba de una hora o durante un intervalo de tiempo más largo, si así lo especifica el proyectista.

Al final de este periodo medir la presión reducida y proceder a recuperar STP bombeando. Medir la pérdida, evacuando agua hasta que la anterior presión reducida se alcance nuevamente.

b) Medida del volumen bombeado (inyectado)

Aumentar la presión regularmente hasta el valor de la presión de prueba de la red (STP).

Mantener la presión de prueba de la red STP como mínimo durante una hora, o más, si el proyectista lo especifica.

Utilizando un dispositivo apropiado, medir y anotar la cantidad de agua que es necesario inyectar para mantener la presión de prueba de la red.

El proyectista debe especificar el método a utilizar.

La pérdida de agua aceptable, al finalizar la primera hora de la prueba, no debe exceder el valor calculado utilizando la siguiente formula.

$$\Delta V_{máx.} = 1{,}2\,V.\Delta p\left(\frac{1}{E_w}+\frac{D}{e.E_R}\right)$$

donde

$\Delta V_{máx.}$	es la pérdida de agua admisible, en litros;
V	es el volumen del tramo de conducción en prueba en litros;
Δp	es la caída de presión admisible según define 11.3.3.4.3, en kilopascales;
E_w	es el módulo de elasticidad del agua, en kilopascales;
D	es el diámetro interior del tubo, en metros;
e	es el espesor de la pared del tubo, en metros;
E_R	es el módulo de elasticidad transversal de la pared del tubo, en kilopascales;
1,2	es un factor de corrección (por ejemplo para el aire residual) durante la prueba principal de presión.

11.3.3.4.3 Método de prueba de pérdida o caída de presión. Aumentar la presión regularmente hasta alcanzar el valor de la presión de prueba de la red (STP).

La duración de la prueba de caída de presión debe ser de 1 hora o de mayor duración si así lo especifica el proyectista. Durante la prueba, la caída de presión Δp debe presentar una tendencia regresiva y al finalizar la primera hora no debe exceder los siguientes valores:

- 20 kPa para tubos tales como tubos de fundición dúctil con o sin revestimiento interior de mortero de cemento, tubos de acero con o sin revestimiento interior y de mortero de cemento, tubos de hormigón con camisa de chapa acero y tubos de materiales plásticos.

- 40 kPa para tubos tales como tubos de fibrocemento y los tubos de hormigón sin camisa de acero. Para tubos de fibrocemento, cuando el proyectista conozca la existencia de condiciones de absorción excesivas, la caída de presión puede aumentarse de 40 kPa a 60 kPa.

Como alternativa, para tubos con comportamiento viscoelástico (tales como tubos de polietileno) cuya estanquidad no puede comprobarse en tiempo suficiente durante esta prueba, se efectúa la verificación utilizando un método particular (véase A.27). En ese caso, para verificar únicamente la integridad estructural del producto, la presión de prueba del sistema STP debe restablecerse a intervalos de tiempo regulares durante el tiempo de prueba especificado, y la evolución de la caída de presión correspondiente debe presentar una tendencia regresiva.

11.3.3.4.4 Examen de resultados de la prueba. Si la pérdida de estanquidad sobrepasa lo especificado o si se encuentran defectos, la red debe examinarse y rectificarse donde sea necesario. La prueba debe repetirse hasta que su resultado sea conforme a las especificaciones.

11.3.3.5 Prueba general de la red. Cuando la conducción haya sido dividida en dos o más tramos de prueba y todos ellos hayan pasado con éxito la prueba de presión, el conjunto de la red deberá someterse, si así lo especifica el proyectista, a la presión de funcionamiento de la red (OP) durante al menos dos horas. Los componentes adicionales (no ensayados) incluidos después de la prueba de presión en secciones adyacentes deben ser inspeccionados visualmente para detectar fugas y cambios de alineamiento y nivel.

11.3.4 Anotación de resultados de la prueba. Debe realizarse y archivarse un informe completo con los detalles de las pruebas.

Aquesta norma indica que per a materials viscoelàstics, com és el PEA, cal aplicar un procediment específic, es troba a l'apartat A.27

A.27 ad 11.3.3.4 Prueba principal de presión

A.27.1 Generalidades

Este método alternativo, aplicable a las conducciones con comportamiento viscoelástico (tales como las conducciones de polietileno y polipropileno) se basa en que la fluencia que caracteriza al material, no se recoge suficientemente en la prueba principal de presión de 11.1.3.3.4. En consecuencia, se describe a continuación un procedimiento particular.

A.27.2 Procedimiento de prueba

El procedimiento de prueba completo incluye, necesariamente, una fase preliminar, con una fase de relajación, una prueba de purga y una fase de prueba principal.

A.27.3 Fase preliminar

La realización de una fase preliminar es una condición previa a la fase de prueba principal.

El objeto de la fase preliminar es crear las condiciones iniciales para las variaciones de volumen dependientes de la presión, del tiempo y de la temperatura.

Realizar la fase preliminar como sigue, para evitar resultados erróneos durante la fase de prueba principal:

- tras el lavado y purga, depresurizar hasta la presión atmosférica y permitir un periodo de relajación de al menos 60 min., para eliminar toda tensión debida a la presión; tomar medidas que eviten toda entrada de aire;

- tras este tiempo de relajación, aumentar la presión de forma regular y rápida (en menos de 10 min) hasta la presión de prueba de la red (STP). Mantener STP durante 30 min bombeando de forma continua o frecuentemente. Durante este tiempo, inspeccionar la conducción para detectar las fugas que aparezcan.

- esperar sin bombear un periodo suplementario de una hora, durante el cual la conducción puede expandirse de forma viscoelástica;

- medir la presión remanente al final de este período.

En el caso de que la fase preliminar se supere con éxito, continuar el procedimiento de ensayo. Si la presión ha caído en más de un 30% de STP, interrumpir la fase preliminar y depresurizar la conducción hasta la presión atmosférica. Examinar y revisar las condiciones de prueba (por ejemplo, influencia de la temperatura, fugas). No reanudar la prueba hasta que haya transcurrido un tiempo de relajación de al menos 60 min.

A.27.4 Prueba de purga

Los resultados de la fase de prueba principal no pueden juzgarse hasta que el volumen remanente de aire en el tramo sea suficientemente bajo. Las etapas siguientes son indispensables:

- reducir rápidamente la presión absoluta restante, medida al final de la fase preliminar, extrayendo agua del sistema para producir una caída de presión comprendida entre el 10% y el 15% de STP;

- medir con precisión el volumen de agua extraído ΔV;

- calcular la pérdida de agua admisible $\Delta V_{máx.}$ con la ayuda de la siguiente fórmula y verificar que el volumen extraído no sobrepasa $\Delta V_{máx.}$:

$$\Delta V_{máx.} = 1{,}2\, V . \Delta p \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e . E_R} \right)$$

donde

$\Delta V_{máx.}$ es la pérdida de agua admisible, en litros;

V es el volumen del tramo de conducción en prueba en litros;

Δp es la caída de presión, en kilopascales;

E_w es el módulo de elasticidad del agua, en kilopascales;

D es el diámetro interior del tubo, en metros;

e es el espesor de la pared del tubo, en metros;

E_R es el módulo de elasticidad a flexión transversal de la pared del tubo, en kilopascales;

1,2 es un factor de corrección que considera la cantidad de aire restante admisible durante la prueba principal.

Para la interpretación del resultado, es importante utilizar el valor exacto de E_R correspondiente a la temperatura y duración de la prueba. Especialmente para pequeños diámetros y tramos pequeños de prueba, es conveniente medir Δp y ΔV con la mayor precisión posible.

Interrumpir la prueba si ΔV es superior a $\Delta V_{máx.}$ y purgar de nuevo tras depresurizar la conducción hasta la presión atmosférica.

A.27.5 Fase de prueba principal

La fluencia viscoelástica debida a la tensión producida por STP, se interrumpe por la prueba de purga. La caída rápida de presión conduce a una contracción de la tubería. Observar y anotar durante 30 min (fase de prueba principal) el incremento de presión debido a la contracción. La fase de prueba principal se considera satisfactoria si la curva de presiones muestra una tendencia creciente y no es, en ningún caso, decreciente durante este intervalo de tiempo de 30 min, el cual es normalmente suficientemente largo como para dar una buena indicación (véase figura A.6). Una curva de presiones que muestre una tendencia decreciente durante este intervalo de tiempo, indica una fuga en la red.

En caso de duda, prolongar la fase de prueba principal hasta una duración total de 90 min. En este caso la caída de presión se limita a 25 kPa a partir del valor alcanzado en la fase de contracción.

Si la presión cae más de 25 kPa, la prueba no es satisfactoria.

Se aconseja verificar todos los accesorios mecánicos, previo control visual de las uniones soldadas.

Corregir todo defecto de instalación detectado durante la prueba y repetirla.

La repetición de la Fase principal de prueba no puede realizarse mas que siguiendo el procedimiento completo, incluyendo los 60 min de tiempo de relajación de la fase preliminar.

Tot i que la norma indica en la fase preliminar un temps de relaxació de al menys de 60 minuts, la experiència sobre aquestes canonades recomana lo següent:

- Omplir la canonada, purgar-la adequadament i posar-la a pressió de prova durant la tarda del dia anterior a la prova.
- El dia de la prova recuperar la pressió perduda durant la nit i deixar un nou període d'estabilització de dues hores fins a l'inici de la prova pròpiament dita.

2. Informes

La empresa certificadora de la prova ha de lliurar al contractista un certificat en temps i forma adequats i ajustats a la norma esmentada.

ANNEX II ESPECIFICACIONS DE MATERIALS PER A CANONADES

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE CLASE DE ESPESOR K9**	ETM 100-1.1A
Substituye a	Fecha aprobación: / Versión:	Página **1 de 1**
Parcialmente a ETM 100-1 v.5	**28/02/2019** / **1.0**	



Nota: La homologación de una marca y modelo de tubo de fundición dúctil hace sólo referencia a la gama de DN indicadas en esta ETM. Para diámetros no especificados en la Tabla 1, el usuario deberá de establecer los requerimientos técnicos específicos a cumplir por el tubo para el proyecto en concreto y solicitar la documentación técnica y sanitaria de acuerdo con el procedimiento establecido.

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tubos de fundición dúctil colados por centrifugación, provistos de un extremo liso y otro con una campana, en cuyo interior se aloja un anillo de caucho, asegurando la estanqueidad en la unión entre tubos y de clase de espesor K9 con espesor nominal según UNE EN 545:2007 y Tabla 1 de esta ETM

Fluido	Agua apta para el consumo humano
Tipo de unión	Con extremos enchufe y liso
Espesor mínimo	Corresponderá al indicado para cada DN para la clase K9 según UNE-EN 545:2007.
Espesor nominal	Corresponderá al indicado en la norma de aplicación para cada DN según la Tabla 1 aplicando la tolerancia según UNE-EN 545:2007 indicada en la Tabla 1
diámetros nominales (DN), Clases y espesores	

Tabla 1

DN	tolerancia	e_{min}	e_{nom}
60	1,3	4,7	6,0
80	1,3	4,7	6,0
100	1,3	4,7	6,0
125	1,3	4,7	6,0
150	1,3	4,7	6,0
200	1,5	4,8	6,3
250	1,6	5,2	6,8
300	1,6	5,6	7,2
350	1,7	6,0	7,7

Tabla 1

DN	tolerancia	e_{min}	e_{nom}
400	1,7	6,4	8,1
450	1,8	6,8	8,6
500	1,8	7,2	9,0
600	1,9	8,0	9,9
700	2,0	8,8	10,8
800	2,1	9,6	11,7
900	2,2	10,4	12,6
1000	2,3	11,2	13,5

Longitud	Tubos de 5,5 m o 6 m hasta DN 600 y resto de diámetros según norma UNE EN 545:2007
Protecciones	Para diámetros DN≤300 mm se suministrarán con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte y almacenamiento
Marcado	según UNE-EN 545:2007

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Características	Fundición dúctil según UNE-EN 545:2007						
Junta de estanquidad	Unión flexible de caucho tipo "WA" según norma UNE-EN 681-1:1996						
Recubrimiento		**Capa externa**			**Protección contra la corrosión**		**Norma de aplicación**
		Tipo	**Color preferente**	**e µm**	**Tipo**	**e g/m²**	
	exterior	Bitumen o resina sintética	Negro	80	Capa zinc metálico	200	UNE-EN 545: 2007
	interior	Mortero de cemento según UNE-EN 545:2007					
Dimensiones/tolerancias	según UNE-EN 545:2007						

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma UNE EN 545:2007.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE CLASE C EQUIVALENTE A LA CLASE DE ESPESOR K9**	ETM 100-1.1B
Substituye a	Fecha aprobación: / Versión:	Página **1 de 1**
Parcialmente a ETM 100-1 v.5	**28/02/2019** / **1.0**	



Nota: La homologación de una marca y modelo de tubo de fundición dúctil hace sólo referencia a la gama de DN indicadas en esta ETM. Para diámetros no especificados en la Tabla 1, el usuario deberá de establecer los requerimientos técnicos específicos a cumplir por el tubo para el proyecto en concreto y solicitar la documentación técnica y sanitaria de acuerdo con el procedimiento establecido.

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tubos de fundición dúctil colados por centrifugación, provistos de un extremo liso y otro con una campana, en cuyo interior se aloja un anillo de caucho, asegurando la estanqueidad en la unión entre tubos y de clase de presión C según UNE EN 545:2011, con espesor nominal equivalente al de la clase de espesor K9 para cada DN según tabla 1 de esta ETM.

Fluido	Agua apta para el consumo humano
Tipo de unión	Con extremos enchufe y liso
Espesor mínimo	Corresponderá al indicado para cada DN para la clase C según la Tabla 1.
Espesor nominal	Corresponderá al indicado para cada DN según la Tabla 1 en base a la formula $e_{nom}=e_{min}+(1,3+0,001*DN)$ indicada en la norma UNE EN 545:2011.
diámetros nominales (DN), Clases y espesores	

Tabla 1

DN	Clase C	e_{min}	e_{nom}
60	C100	4,74	6,1
80	C100	4,72	6,1
100	C100	4,70	6,1
125	C64	4,68	6,1
150	C64	4,75	6,2
200	C50	4,80	6,3
250	C50	5,25	6,8

Tabla 1

DN	Clase C	e_{min}	e_{nom}
300	C40	5,60	7,2
350	C40	6,05	7,7
400	C40	6,40	8,1
450	C40	6,85	8,6
500	C30	7,20	9
600	C30	8,00	9,9

Longitud	Tubos de 5,5 m o 6 m hasta DN 600 y resto de diámetros según norma UNE EN 545:2011
Protecciones	Para diámetros DN≤300 mm se suministrarán con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte y almacenamiento.
Marcado	Según UNE-EN 545:2011 en el caso que la clase C equivalente sea menor que la indicada en la Tabla 1 se reflejará el espesor en el certificado de calidad correspondiente a cada partida de suministro de los tubos

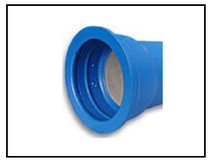
2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Características	Fundición dúctil según UNE-EN 545:2011						
Junta de estanquidad	Unión flexible de caucho tipo "WA" según norma UNE-EN 681-1:1996						
Recubrimiento		**Capa externa**			**Protección contra la corrosión**		**Norma de aplicación**
		Tipo	**Color preferente**	**e µm**	**Tipo**	**e g/m²**	
	exterior	Bitumen o resina sintética	Negro	70	Capa zinc metálico	200	UNE-EN 545: 2011
	interior	Mortero de cemento de alto horno con espesores según UNE-EN 545:2011					
Dimensiones/tolerancias	Según UNE-EN 545:2011						

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma UNE EN 545:2011.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C PREFERENTE	ETM 100-1-2A
Substituye a	Fecha aprobación: / Versión:	Página **1 de 1**
ETM 100-1-2A v1	**29/09/2020** / **1.1**	



Tubos de fundición dúctil colados por centrifugación, provistos de un extremo liso y otro con campana con junta elastomérica de estanquidad, de clase de presión C Preferente (según tabla1) y recubrimiento Zn/Al con o sin otros elementos de aleación. Según **UNE EN 545.**

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua apta para el consumo humano
Tipo de unión	Con extremos enchufe y liso con unión automática flexible
Espesor nominal (e)	Según la Tabla 1, para cada clase C de presión y DN ($e_{nom}=e_{min}+(1,3+0,001*DN)$)

Diámetros Nominales (DN), Clases y espesores

Tabla 1

DN	Clase min	e_{min}	e_{nom}
60	C40	3,0	4,4
80	C40	3,0	4,4
100	C40	3,0	4,4
125	C40	3,0	4,4
150	C40	3,0	4,5
200	C40	3,1	4,6
250	C40	3,9	5,5
300	C40	4,6	6,2
350	C30	4,7	6,4

Tabla 1

DN	Clase min	e_{min}	e_{nom}
400	C30	4,8	6,5
450	C30	5,1	6,9
500	C30	5,6	7,4
600	C30	6,7	8,6
700	C25	6,8	8,8
800	C25	7,5	9,6
900	C25	8,4	10,6
1000	C25	9,3	11,6

Longitud útil	Tubos de 5,5 m o 6 m hasta DN 600. Resto de diámetros según norma **UNE EN 545**
Protecciones contra contaminación	Para diámetros DN≤300 mm deberán ser suministrados con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores, de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte y almacenamiento.
Marcado	Según **UNE-EN 545**

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Tubo	Fundición dúctil moldeada por centrifugación. Según **UNE-EN 545**
Junta de estanquidad	Caucho EPDM tipo "WA" según norma **UNE-EN 681-1**

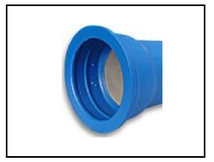
		Capa externa de acabado			Protección contra la corrosión		Norma de aplicación
		Producto	**Color preferente**	**e µm**	**Producto**	**e g/m²**	
Recubrimiento	**exterior**	Resina sintética	Azul	80	Capa zinc aluminio enriquecido, o no, con Cu u otros elementos de aleación: Zn-Al 85/15 Zn-Al (Cu) 85/15 Zn-Al (X) 85/15	400	**Anexo D de UNE-EN 545**
	Interior	Mortero de cemento de alto horno					**UNE-EN 545**
Dimensiones/tolerancias		según **UNE-EN 545**					

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma **UNE EN 545.**

Nota: Las normas que se especifican con fecha serán de aplicación en la versión de esa fecha. En las que no se especifica la fecha, se entenderá de aplicación la última versión vigente de esa norma incluidas sus actualizaciones, addendums, erratums, anexos y cualquier otro documento normativo vigente que la complemente o modifique.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C	ETM 100-1-2B
Substituye a	Fecha aprobación: / Versión:	Página **1 de 1**
ETM 100-1-2B v1	**29/09/2020** / **1.1**	



Tubos de fundición dúctil colados por centrifugación, provistos de un extremo liso y otro con campana con junta elastomérica de estanquidad, de clase de presión C o superior (según tabla1) y recubrimiento Zn/Al con o sin otros elementos de aleación. Según **UNE EN 545.**

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua apta para el consumo humano
Tipo de unión	Con extremos enchufe y liso con unión automática flexible
Espesor nominal (e)	Según la Tabla 1, para cada clase C de presión y DN ($e_{nom}=e_{min}+(1,3+0,001*DN)$)

Diámetros Nominales (DN), Clases mínimas y espesores mínimos

Tabla 1

DN	Clase min	e_{min}	e_{nom}
80	C100	4,7	6,1
100	C100	4,7	6,1
125	C64	4,0	5,4
150	C64	4,0	5,5
200	C50	3,9	5,4
250	C50	4,8	6,4
300	C50	5,7	7,3
350	C40	5,3	7,0

Tabla 1

DN	Clase min	e_{min}	e_{nom}
400	C40	6,0	7,7
450	C40	6,8	8,6
500	C40	7,5	9,3
600	C40	8,9	10,8
700	C30	7,8	9,8
800	C30	8,9	11,0
900	C30	10,0	12,2
1000	C30	11,1	13,4

Longitud útil	Tubos de 5,5 m o 6 m hasta DN 600. Resto de diámetros según norma **UNE EN 545**
Protecciones contra contaminación	Para diámetros DN≤300 mm deberán ser suministrados con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores, de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte y almacenamiento.
Marcado	Según **UNE-EN 545**

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Tubo	Fundición dúctil moldeada por centrifugación. Según **UNE-EN 545**
Junta de estanquidad	Caucho EPDM tipo "WA" según norma **UNE-EN 681-1**

		Capa externa de acabado			Protección contra la corrosión		Norma de aplicación
		Producto	**Color preferente**	**e µm**	**Producto**	**e g/m²**	
Recubrimiento	**exterior**	Resina sintética	Azul	80	Capa zinc aluminio enriquecido, o no, con Cu u otros elementos de aleación: Zn-Al 85/15 Zn-Al (Cu) 85/15 Zn-Al (X) 85/15	400	**Anexo D de UNE-EN 545**
	Interior	Mortero de cemento de alto horno					**UNE-EN 545**
Dimensiones/tolerancias		según **UNE-EN 545**					

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma **UNE EN 545.**

Nota: Las normas que se especifican con fecha serán de aplicación en la versión de esa fecha. En las que no se especifica la fecha, se entenderá de aplicación la última versión vigente de esa norma incluidas sus actualizaciones, addendums, erratums, anexos y cualquier otro documento normativo vigente que la complemente o modifique.

Agbar	ESPECIFICACIONES TECNICAS **TUBOS DE POLIETILENO**	ETM 100-2

Substituye a	Fecha aprobación:	Versión:	Página **1 de 1**
ETM 100-2 v5.0	**24/04/2018**	**6.0**	





1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua		
Tipo de tubo	Con extremos lisos		
Gama (DN).	DN ≤ 63 mm	PE 40	s/ UNE-EN 12201-2:2012
		PE 80 y PE100	
	DN ≥ 75 mm	PE 100	
Presión nominal (PN).	PE 40	PN 10 bar (SDR 7,4 / S 3,2)	s/ UNE-EN 12201-2:2012
	PE 80	PN 10 bar (SDR 13,6 / S 6,3) ó PN 16 bar (SDR 9 / S 4).	
	PE 100	PN 10 bar (SDR 17 / S 8) ó PN 16 bar (SDR 11 / S 5).	
Dimensiones y tolerancias.	S/ UNE-EN 12201-1:2012 y UNE-EN 12201-2:2012		

Color y número de bandas.	PE 40	Negro con bandas longitudinales azules.	DN ≤ 63 mm: mínimo 3 bandas.
	PE 80		
	PE 100		75 ≤ DN ≤ 225 mm: mín. 4 bandas.
Marcado.	Según UNE-EN 12201-2:2012 y, además, con las siguientes inscripciones: • "Apto uso alimentario" y/o el símbolo. • Marca de Calidad AENOR (para certificar que han sido sometidos a los controles y ensayos de aseguramiento de calidad especificados en las normas anteriormente citadas).		

Formato	PE 40	25 ≤ DN ≤ 40 mm.	Bobinas de 50 m o 100 m.
		50 ≤ DN ≤ 63 mm.	Bobinas de 50 m.
	PE 80	25 ≤ DN ≤ 40 mm.	Bobinas de 50 m o barras de 6 m.
		50 ≤ DN ≤ 63 mm.	
	PE 100	25 ≤ DN ≤ 40 mm.	
		50 ≤ DN ≤ 63 mm.	
		DN ≥ 75 mm.	Barras de 6 m.
Protecciones	Para los tubos de PE subministrado en barra y diámetros 63 ≤ DN ≤ 225mm deberán ser suministrados con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte		

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Material de fabricación	PE 40	s/ UNE-EN 12201-1:2012 y UNE-EN 12201-2:2012
	PE 80	
	PE 100	

Nota: Se suministrarán certificados de calidad AENOR de las materias primas empleadas en la fabricación de los tubos.

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 12201-1:2012 y UNE-EN 12201-2:2012.**

DOCUMENT NÚM.4 MOD N.º 1: PRESSUPOST

AMIDAMENTS MOD N.º 1

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219U030 m2 Demolició de vorera de panots amb base de formigó o vorera de paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc vorera panot		318,100				318,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,100

2 F219U020 m Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc vorada		85,190				85,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,190

3 F219U200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fresat asfalt		133,000				133,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 133,000

4 F219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall en asfalt		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

5 F214U120 m3 Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, en presència de serveis afectats en servei

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc pilars		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	enderroc i reposat de tanca castell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	enderroc caixa formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	enderroc del pont de la connexió a la BP-1413		281,045				281,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 286,045

6 PAJ0001 PA Partida alçada a justificar per a l'anàlisi ambiental de les terres dels saneigs previ al seu inici. Es preveuen 20 cales disposades a criteri la Direcció d'obra i la direcció ambiental EC-SOL.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 FR122100 u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció arbres existents		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

8 PRE31-907G u Poda de árbol planifolio o conífera de 15 a 20 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Poda arbres existents a conservar		157,000				157,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,000

9 P21RNA00 u Tala controlada per a reaprofitament d'arbre de 10 a 30m d'alçària i arrencant la soca. Càrrega de les restes vegetals sobre camió grua amb pinça, transport dins la mateixa obra i estesa a zona d'aplec corresponent per a assecat fins obtenir una humitat del 12% kg/m3.
Inclou el desbrancat del tronc a la zona d'acopi dins la mateixa obra i l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangle arbres situat a l'eix B-eix5-Ep-5		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,000

10 P2RTNA00 m3 Triturat de la fusta resultant de les tales a mida d'estella (inferior a 50mm) a la zona d'acopi. Inclou el triturat amb maquina estelladora 563kV horitzontal o similar per tal de revaloritzar la fusta com a biomassa o similar i càrrega, transport i gestió a zona de destí fora de l'obra. Inclou tots els mitjans i maquinària auxiliar necessària.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangle arbres situat a l'eix B-eix5-Ep-5		100,000	1,649			164,900	C#*D#*E#*F#
2	Triangle soquessituat a l'eix B-eix5-Ep-5		100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		536,371				536,371	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 901,271

11 PRE9A-I7X8 u Corte controlado de árboles especiales de altura < 10 m , con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangle situat a l'eix B-eix5-Ep-5		146,000				146,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 4a		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
3	Ep-4		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Ep-b		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres		619,000				619,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 835,000

12 PRE9A-I7X7 u Corte controlado de árboles especiales de altura 10 a 30 ml, con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangle situat a l'eix B-eix5-Ep-5		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 4a		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

3	Altres						266,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 356,000

13 F22KPPAL U

Instal·lació plaques d'assentament precàrregues conformades per una placa d'acer de 40x40x0,8cms soldada a un tub d'acer de 2´´ amb rosca i 5 metres d'alçada, col·locat sobre la base d'assentament del terraplè o saneig, protegit amb anells de formigó de 60cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua situats cada 30m un a l'eix i l'altre a l'extrem de la secció de la esplanada inclosa part proporcional del control topogràfic dels assentaments a criteri de la DO en termini i periodicitat inclosa la retirada dels dos primers metres respecte de la rasant deifinitiva.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1	T						
4	Terraplenada precàrregues	T						
6	EP-B		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
7	EIX C		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
8	EIX-G		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	EP-3		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
10	EP-4		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
11	EP-5c		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					34,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 34,000

14 F22KPROC u

Proteccions de piezòmetres de control Can Planas amb anells de formigó de 80cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proteccions poiezometres		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		-32,000				-32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 F219U040 m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc ferm asfaltat		1.283,110				1.283,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.283,110

16 F2R6423F m3

Extracció amb mitjans mecànics de terres barrejades amb plaques de fibrociment i posterior carrega en Big bags. Inclosa realització per empresa especialitzada inscrita al RERA, redacció del Pla de Treball per a la retirada de l'amiant i mesures preventives d'acord al RD 396/2006. Aplec i posterior trasllat amb camió a abocador autoritzat. Inclosos mitjans auxliars per a la retirada (plataforma elevadora, carretó elevador,...i tots aquells necesaris). Inclou deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment barrejats amb terres, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Incloses les analítiques de caracterització del residu.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsions amid. a comprovar	T						
2	Creuament vial accés Castell Eix-G		6,000	20,000	0,050		6,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament vial accés Castell Eix-C		6,000	20,000	0,050		6,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament vial accés Castell Eix-B		6,000	20,000	0,050		6,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					18,000	SUMORIGEN(
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

17 PC-001A PA

Mobilización especial para el corte de los cipreses del Castell + árboles de la Avenida Rambla Castell (Falta de continuidad de los trabajos)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 PC-001 PA

Desmantelamiento, carga, transporte y gestión de tres torres eléctricas de distribución de Endesa, incluyendo:
Esta unidad de obra incluye:
Retirada de torre metálica.
-Incluye la retirada completa de la torre metálica mediante maquinaria de elevación apropiada y maquinaria especial de corte con Oxicorte, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
-Incluye el retiro de Conversión A/S Media Tensión existente en Apoyo metálico (retiro de cableado seco existente, tubo de conversión MT, autoválvulas mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
-Demolición de la base de hormigón de la peana de la torre eléctrica incluyendo la maquinaria especializada necesaria, mano de obra especializada para uso del martillo rompedor manual. Transporte a centro de transferencia. Gestión del residuo.
-Incluye el retiro de conductor LA56 existente entre apoyo metálico y apoyo de hormigón,mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
Retiro de Apoyo MT de Hormigón.
-Incluye la retirada completa del apoyo de MT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
-Incluye el retiro del seccionador existente en apoyo de hormigón MT, más los herrajes, accesorios, seccionadores mano y banqueta, así como la preparación de elementos procedentes del retiro previo a la gestión.
-Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
Retiro de Apoyo BT de Hormigón y Armario BT.
-Incluye la retirada completa del apoyo de hormigón BT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
-Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
-Retiro de armario de fibra existente mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.
-Retiro de conversión existente en apoyo metálico mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 PC-002 PA

Excavación y retirada de tocón hasta acopio en obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1.191,000

20 PC-004 PA

Enderroc de les bases de torres elèctriques existents a l'eix 4a, consistent a l'oxitall de l'estructura metàl·lica, enderroc de la base, i càrrega sobre camió de les següents bases:
-Base 1 dimensions 1,30x1,20x2,0
-Base 2 dimensions 1,90x1,90x3,00
-Base 3 dimensions 2,55x2,60x4,0
-Base 4 dimensions 1,40x1,40x3,00
-Base 5 dimensions 1,60x1,60x3,00
-Base 6 dimensions 1,20x1,20x2,00
-Base 7 dimensions 1,20x1,20x2,00
-Base 8 dimensions 1,60x1,60x3,00
-Base 9 dimensions 2,0x2,0x2,3

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

21 PC-039 PA

Demolició de l'edificació buida destinada a CT, situada a l'accés secundari del Castell de Sant Marçal. Inclou l'enderroc de l'estructura i tancaments amb mitjans mecànics, la retirada manual del tancament perimetral, la neteja de la solera, i l'acopi selectiu de materials a peu d'obra per a la seva posterior gestió.

AMIDAMENT DIRECTE **0,993**

22 PC-002A PA Jornada de limpieza de drenajes excepcional en los imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

23 PC-003A PA Jornada de paso de cámara de inspección de imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NÚM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desbrossada eixos	T						
2	EIX-AB + talús AB		3.288,760				3.288,760	C#*D#*E#*F#
3	EIX B + talús B		17.908,930				17.908,930	C#*D#*E#*F#
4	EIX C		2.586,640				2.586,640	C#*D#*E#*F#
5	EIX C 2 + talussos		4.449,770				4.449,770	C#*D#*E#*F#
6	EIX-G		8.349,570				8.349,570	C#*D#*E#*F#
7	EIX-5		10.229,560				10.229,560	C#*D#*E#*F#
8	EIX-4A		26.075,900				26.075,900	C#*D#*E#*F#
9	EIX-4b		6.931,000				6.931,000	C#*D#*E#*F#
10	eix verd01		4.023,820				4.023,820	C#*D#*E#*F#
11	eix verd 02		3.667,040				3.667,040	C#*D#*E#*F#
12	EP-3		1.680,750				1.680,750	C#*D#*E#*F#
13	EP-4		1.242,780				1.242,780	C#*D#*E#*F#
14	EP-5 b		1.459,910				1.459,910	C#*D#*E#*F#
15	EP-5c		3.320,890				3.320,890	C#*D#*E#*F#
16	EP-A		2.836,660				2.836,660	C#*D#*E#*F#
17	EP-B		5.841,560				5.841,560	C#*D#*E#*F#
18	EP-D		2.091,370				2.091,370	C#*D#*E#*F#
19	mov terres innominat		3.525,510				3.525,510	C#*D#*E#*F#
20	plat jocs		414,060				414,060	C#*D#*E#*F#
21	Camí castell		904,920				904,920	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					110.829,400	SUMSUBTOT
24	Desbrossada aplec Can Planas	T						
25	Desbrossada		13.844,060				13.844,060	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					13.844,060	SUMSUBTOT
28	Desbrossada parcel·les préstec segons Pla de Terres POU	T						
29	Pv3		4.636,740				4.636,740	C#*D#*E#*F#
30	Pv4		2.410,000				2.410,000	C#*D#*E#*F#
31	Pv5		3.726,190				3.726,190	C#*D#*E#*F#
32	Pv6		1.590,660				1.590,660	C#*D#*E#*F#
33	Pb6		3.433,410				3.433,410	C#*D#*E#*F#
34	Subtotal	S					15.797,000	SUMSUBTOT
36	Desbrossada sobreample precàrregues	T						

37	EP-B		160,000	6,000	960,000	C#*D#*E#*F#
38	EIX C		120,000	6,000	720,000	C#*D#*E#*F#
39	EIX-G		40,000	6,000	240,000	C#*D#*E#*F#
40	EP-3		100,000	6,000	600,000	C#*D#*E#*F#
41	EP-4		15,000	6,000	90,000	C#*D#*E#*F#
42	EP-5c		53,000	6,000	318,000	C#*D#*E#*F#
43	Subtotal	S			2.928,000	SUMSUBTOT
45	Subtotal "A origen"	O			143.398,460	SUMORIGEN(
47	Altres		45.392,990		45.392,990	C#*D#*E#*F#
48			1.292,140		1.292,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190.083,590**

2 FR16TR01 m3 Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics mesurada sobre perfil teòric, col·locació en aplec dins l'àmbit del Parc de l'Alba en munts de 1,5 m d'alçària, i excavació, carrega, transport i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el mateniment de l'aplec (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dic 2025: (Excavación tierra vegetal) Zona verde trasplante árboles + transporte a parcela adyacente + retorno a la zona		251,640				251,640	C#*D#*E#*F#
2	Dic 2025: (Excavación Rizomas caña) Retirada zona verde trasplante de árboles + transporte a parcela adyacente + carga y		989,170				989,170	C#*D#*E#*F#
3	Marzo 2026: (Excavación tierra vegetal) y posterior relleno) Zona verde para depositar cañas de la parcela 17 (Culmia)		154,240				154,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.395,050**

3 FR16TR02 m3 Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànicsmecànics mesurada sobre perfil teòric. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, inclòs el mateniment de l'aplec inclòs el mateniment de l'aplec fins al final de l'obra (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TVE eixos	T						
2	EIX-AB + talús AB		868,980				868,980	C#*D#*E#*F#
3	EIX B + talús B		4.723,960				4.723,960	C#*D#*E#*F#
4	EIX C		1.031,510				1.031,510	C#*D#*E#*F#
5	EIX C 2 + talussos		908,160				908,160	C#*D#*E#*F#
6	EIX-G		1.793,970				1.793,970	C#*D#*E#*F#
7	EIX-5		2.726,270				2.726,270	C#*D#*E#*F#
8	EIX-4A		9.029,600				9.029,600	C#*D#*E#*F#
9	EIX-4b		2.095,880				2.095,880	C#*D#*E#*F#
10	eix verd01		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	eix verd 02		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	EP-3		373,260				373,260	C#*D#*E#*F#
13	EP-4		311,120				311,120	C#*D#*E#*F#
14	EP-5 b		382,930				382,930	C#*D#*E#*F#
15	EP-5c		949,390				949,390	C#*D#*E#*F#
16	EP-A		536,450				536,450	C#*D#*E#*F#
17	EP-B		1.353,740				1.353,740	C#*D#*E#*F#
18	EP-D		68,310				68,310	C#*D#*E#*F#
19	mov terres innominat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
20	plat jocs		104,520				104,520	C#*D#*E#*F#
21	Camí castell		21,100				21,100	C#*D#*E#*F#

22	Subtotal	S	27.279,150	SUMSUBTOT
24	Subtotal "A origen"	O	27.279,150	SUMORIGEN(
26	Altres	2.629,830	2.629,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29.908,980**

4 F221U040 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	FASE 1	T						
4								C#*D#*E#*F#
5	Excavació saneigs	T						
6	EIX B + talús B		13.372,000				13.372,000	C#*D#*E#*F#
7	EP-B		5.445,030				5.445,030	C#*D#*E#*F#
8	EIX C		4.185,240				4.185,240	C#*D#*E#*F#
9	EIX-G		2.778,370				2.778,370	C#*D#*E#*F#
10	EP-3		1.958,780				1.958,780	C#*D#*E#*F#
11	EP-4		2.444,430				2.444,430	C#*D#*E#*F#
12	EP-5c		1.245,930				1.245,930	C#*D#*E#*F#
13	EIX-4A							
14	Subtotal	S					31.429,780	SUMSUBTOT
15								C#*D#*E#*F#
16	Excavació aplec terres per a precàrrega (destí per eixos)	T						
17	EIX B + talús B							
18	EP-B		9.152,700				9.152,700	C#*D#*E#*F#
19	EIX C		8.660,751				8.660,751	C#*D#*E#*F#
20	EIX-G							
21	EP-3		5.193,101				5.193,101	C#*D#*E#*F#
22	EP-4		1.999,668				1.999,668	C#*D#*E#*F#
23	EP-5c		4.053,417				4.053,417	C#*D#*E#*F#
24	EIX-4A							C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					29.059,637	SUMSUBTOT
27	Excavació en vials per terraplens sota precàrregues (orígen per eixos)	T						
28	EIX B + talús B		16.373,280				16.373,280	C#*D#*E#*F#
29	EP-B		3.478,230				3.478,230	C#*D#*E#*F#
30	EIX C							C#*D#*E#*F#
31	EIX-G							
32	EP-3							C#*D#*E#*F#
33	EP-4							
34	EP-5c							C#*D#*E#*F#
35	EIX-4A		3.339,630				3.339,630	C#*D#*E#*F#
36	Subtotal	S					23.191,140	SUMSUBTOT
38	FASE 2	T						
39								C#*D#*E#*F#
40	EIX-AB + talús AB		59,270				59,270	C#*D#*E#*F#
41	EIX B + talús B		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
42	EIX C		4.100,830				4.100,830	C#*D#*E#*F#
43	EIX C 2 + talussos		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
44	EIX-G		3.928,040				3.928,040	C#*D#*E#*F#
45	EIX-5		2.962,070				2.962,070	C#*D#*E#*F#
46	EIX-4A		6.190,490				6.190,490	C#*D#*E#*F#
47	EIX-4b		655,420				655,420	C#*D#*E#*F#

48	eix verd01	1.408,070	1.408,070	C#*D#*E#*F#
49	eix verd 02	280,480	280,480	C#*D#*E#*F#
50	EP-3	90,470	90,470	C#*D#*E#*F#
51	EP-4	1.286,640	1.286,640	C#*D#*E#*F#
52	EP-5 b	0,020	0,020	C#*D#*E#*F#
53	EP-5c	11,180	11,180	C#*D#*E#*F#
54	EP-A	24,180	24,180	C#*D#*E#*F#
55	EP-B	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
56	EP-D	1,940	1,940	C#*D#*E#*F#
57	mov terres innominat	2.502,370	2.502,370	C#*D#*E#*F#
58	plat jocs	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
59	Camí castell	46,560	46,560	C#*D#*E#*F#
60	Subtotal	S	23.548,030	SUMSUBTOT
62	Desmuntatge precàrregues	29.059,640	29.059,640	C#*D#*E#*F#
63	PRÉSTECS PARCEL·LES (Pla de Terres POU)	13.012,280	13.012,280	C#*D#*E#*F#
64	PRÉSTECS PARCEL·LES (Parcel·la R17.04)	3.840,450	3.840,450	C#*D#*E#*F#
65	Subtotal	S	45.912,370	SUMSUBTOT
67	Subtotal "A origen"	O	153.140,957	SUMORIGEN(
69	Altres	8.500,000	8.500,000	C#*D#*E#*F#
70	inclou excavació pont vial E 4b, excavacions per soterrar la canya, desmunt zona verda transplantament bosquetó, reperfi	67.656,863	67.656,863	C#*D#*E#*F#
92				C#*D#*E#*F#
94				C#*D#*E#*F#
95				C#*D#*E#*F#
96				C#*D#*E#*F#
98				C#*D#*E#*F#
99				C#*D#*E#*F#
100				C#*D#*E#*F#
102				C#*D#*E#*F#
103				C#*D#*E#*F#
104				C#*D#*E#*F#
106				C#*D#*E#*F#
107				C#*D#*E#*F#
108				C#*D#*E#*F#
110				C#*D#*E#*F#
111				C#*D#*E#*F#
112				C#*D#*E#*F#
113				C#*D#*E#*F#
115				C#*D#*E#*F#
116				C#*D#*E#*F#
117				C#*D#*E#*F#
119				C#*D#*E#*F#
120				C#*D#*E#*F#
121				C#*D#*E#*F#
123				C#*D#*E#*F#
124				C#*D#*E#*F#
125				C#*D#*E#*F#
127				C#*D#*E#*F#
128				C#*D#*E#*F#
129				C#*D#*E#*F#
131				C#*D#*E#*F#
132				C#*D#*E#*F#
133				C#*D#*E#*F#
135				C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#

EUR

288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

363	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

512	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#
688	C#*D#*E#*F#
689	C#*D#*E#*F#
690	C#*D#*E#*F#
692	C#*D#*E#*F#
693	C#*D#*E#*F#
694	C#*D#*E#*F#
696	C#*D#*E#*F#
697	C#*D#*E#*F#
698	C#*D#*E#*F#
699	C#*D#*E#*F#
700	C#*D#*E#*F#
701	C#*D#*E#*F#
702	C#*D#*E#*F#
703	C#*D#*E#*F#
704	C#*D#*E#*F#
705	C#*D#*E#*F#
706	C#*D#*E#*F#
708	C#*D#*E#*F#
709	C#*D#*E#*F#
710	C#*D#*E#*F#
712	C#*D#*E#*F#
713	C#*D#*E#*F#
714	C#*D#*E#*F#
716	C#*D#*E#*F#
717	C#*D#*E#*F#
718	C#*D#*E#*F#
720	C#*D#*E#*F#
721	C#*D#*E#*F#
722	C#*D#*E#*F#
723	C#*D#*E#*F#
724	C#*D#*E#*F#
725	C#*D#*E#*F#
726	C#*D#*E#*F#
727	C#*D#*E#*F#
728	C#*D#*E#*F#
729	C#*D#*E#*F#
730	C#*D#*E#*F#
731	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

732	C#*D#*E#*F#
733	C#*D#*E#*F#
734	C#*D#*E#*F#
736	C#*D#*E#*F#
737	C#*D#*E#*F#
738	C#*D#*E#*F#
740	C#*D#*E#*F#
741	C#*D#*E#*F#
742	C#*D#*E#*F#
744	C#*D#*E#*F#
745	C#*D#*E#*F#
746	C#*D#*E#*F#
747	C#*D#*E#*F#
748	C#*D#*E#*F#
749	C#*D#*E#*F#
750	C#*D#*E#*F#
752	C#*D#*E#*F#
753	C#*D#*E#*F#
754	C#*D#*E#*F#
755	C#*D#*E#*F#
756	C#*D#*E#*F#
757	C#*D#*E#*F#
758	C#*D#*E#*F#
759	C#*D#*E#*F#
760	C#*D#*E#*F#
761	C#*D#*E#*F#
762	C#*D#*E#*F#
764	C#*D#*E#*F#
765	C#*D#*E#*F#
766	C#*D#*E#*F#
767	C#*D#*E#*F#
768	C#*D#*E#*F#
769	C#*D#*E#*F#
770	C#*D#*E#*F#
772	C#*D#*E#*F#
773	C#*D#*E#*F#
774	C#*D#*E#*F#
775	C#*D#*E#*F#
776	C#*D#*E#*F#
777	C#*D#*E#*F#
778	C#*D#*E#*F#
780	C#*D#*E#*F#
781	C#*D#*E#*F#
782	C#*D#*E#*F#
784	C#*D#*E#*F#
785	C#*D#*E#*F#
786	C#*D#*E#*F#
787	C#*D#*E#*F#
789	C#*D#*E#*F#
790	C#*D#*E#*F#
791	C#*D#*E#*F#
793	C#*D#*E#*F#
794	C#*D#*E#*F#
795	C#*D#*E#*F#
797	C#*D#*E#*F#
798	C#*D#*E#*F#
799	C#*D#*E#*F#
800	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

801	C#*D#*E#*F#
802	C#*D#*E#*F#
803	C#*D#*E#*F#
804	C#*D#*E#*F#
805	C#*D#*E#*F#
806	C#*D#*E#*F#
807	C#*D#*E#*F#
809	C#*D#*E#*F#
810	C#*D#*E#*F#
811	C#*D#*E#*F#
812	C#*D#*E#*F#
813	C#*D#*E#*F#
814	C#*D#*E#*F#
815	C#*D#*E#*F#
816	C#*D#*E#*F#
817	C#*D#*E#*F#
818	C#*D#*E#*F#
819	C#*D#*E#*F#
820	C#*D#*E#*F#
821	C#*D#*E#*F#
822	C#*D#*E#*F#
823	C#*D#*E#*F#
825	C#*D#*E#*F#
826	C#*D#*E#*F#
827	C#*D#*E#*F#
828	C#*D#*E#*F#
829	C#*D#*E#*F#
830	C#*D#*E#*F#
831	C#*D#*E#*F#
832	C#*D#*E#*F#
833	C#*D#*E#*F#
834	C#*D#*E#*F#
835	C#*D#*E#*F#
836	C#*D#*E#*F#
837	C#*D#*E#*F#
838	C#*D#*E#*F#
839	C#*D#*E#*F#
840	C#*D#*E#*F#
841	C#*D#*E#*F#
842	C#*D#*E#*F#
843	C#*D#*E#*F#
844	C#*D#*E#*F#
845	C#*D#*E#*F#
846	C#*D#*E#*F#
847	C#*D#*E#*F#
849	C#*D#*E#*F#
850	C#*D#*E#*F#
851	C#*D#*E#*F#
852	C#*D#*E#*F#
853	C#*D#*E#*F#
854	C#*D#*E#*F#
855	C#*D#*E#*F#
856	C#*D#*E#*F#
857	C#*D#*E#*F#
858	C#*D#*E#*F#
859	C#*D#*E#*F#
860	C#*D#*E#*F#
861	C#*D#*E#*F#

EUR

862								C#*D#*E#*F#
863								C#*D#*E#*F#
865								C#*D#*E#*F#
866								C#*D#*E#*F#
867								C#*D#*E#*F#
868								C#*D#*E#*F#
869								C#*D#*E#*F#
870								C#*D#*E#*F#
871								C#*D#*E#*F#
873								C#*D#*E#*F#
874								C#*D#*E#*F#
875								C#*D#*E#*F#
876								C#*D#*E#*F#
877								C#*D#*E#*F#
878								C#*D#*E#*F#
879								C#*D#*E#*F#
880								C#*D#*E#*F#
881								C#*D#*E#*F#
882								C#*D#*E#*F#
883								C#*D#*E#*F#
884								C#*D#*E#*F#
885								C#*D#*E#*F#
886								C#*D#*E#*F#
887								C#*D#*E#*F#
889								C#*D#*E#*F#
890								C#*D#*E#*F#
891								C#*D#*E#*F#
893								C#*D#*E#*F#
894								C#*D#*E#*F#
895								C#*D#*E#*F#
897								C#*D#*E#*F#
898								C#*D#*E#*F#
899								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **229.297,820**

5 F241U020 m3 Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions, amb destinació final o acopi, amb camió de 12 t, mesurat sobre perfil teòric.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	FASE 1	T						
4								C#*D#*E#*F#
5	Excavació saneigs	T						
6	EIX B + talús B		13.372,000				13.372,000	C#*D#*E#*F#
7	EP-B		5.445,030				5.445,030	C#*D#*E#*F#
8	EIX C		4.185,240				4.185,240	C#*D#*E#*F#
9	EIX-G		2.778,370				2.778,370	C#*D#*E#*F#
10	EP-3		1.958,780				1.958,780	C#*D#*E#*F#
11	EP-4		2.444,430				2.444,430	C#*D#*E#*F#
12	EP-5c		1.245,930				1.245,930	C#*D#*E#*F#
13	EIX-4A							C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					31.429,780	SUMSUBTOT
15								C#*D#*E#*F#
16	Excavació aplec terres per a precàrrega (destí per eixos)	T						
17	EIX B + talús B							C#*D#*E#*F#

18	EP-B		9.152,700		9.152,700	C#*D#*E#*F#
19	EIX C		8.660,751		8.660,751	C#*D#*E#*F#
20	EIX-G					
21	EP-3		5.193,101		5.193,101	C#*D#*E#*F#
22	EP-4		1.999,668		1.999,668	C#*D#*E#*F#
23	EP-5c		4.053,417		4.053,417	C#*D#*E#*F#
24	EIX-4A					C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S			29.059,637	SUMSUBTOT
27	Excavació en vials per terraplens sota precàrregues (orígen per eixos)	T				
28	EIX B + talús B		16.373,280		16.373,280	C#*D#*E#*F#
29	EP-B		3.478,230		3.478,230	C#*D#*E#*F#
30	EIX C					C#*D#*E#*F#
31	EIX-G					
32	EP-3					C#*D#*E#*F#
33	EP-4					C#*D#*E#*F#
34	EP-5c					C#*D#*E#*F#
35	EIX-4A		3.339,630		3.339,630	C#*D#*E#*F#
36	Subtotal	S			23.191,140	SUMSUBTOT
37						C#*D#*E#*F#
38	FASE 2	T				
39						C#*D#*E#*F#
40	EIX-AB + talús AB		59,270		59,270	C#*D#*E#*F#
41	EIX B + talús B		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
42	EIX C		4.100,830		4.100,830	C#*D#*E#*F#
43	EIX C 2 + talussos		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
44	EIX-G		3.928,040		3.928,040	C#*D#*E#*F#
45	EIX-5		2.962,070		2.962,070	C#*D#*E#*F#
46	EIX-4A		6.190,490		6.190,490	C#*D#*E#*F#
47	EIX-4b		655,420		655,420	C#*D#*E#*F#
48	eix verd01		1.408,070		1.408,070	C#*D#*E#*F#
49	eix verd 02		280,480		280,480	C#*D#*E#*F#
50	EP-3		90,470		90,470	C#*D#*E#*F#
51	EP-4		1.286,640		1.286,640	C#*D#*E#*F#
52	EP-5 b		0,020		0,020	C#*D#*E#*F#
53	EP-5c		11,180		11,180	C#*D#*E#*F#
54	EP-A		24,180		24,180	C#*D#*E#*F#
55	EP-B		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
56	EP-D		1,940		1,940	C#*D#*E#*F#
57	mov terres innominat		2.502,370		2.502,370	C#*D#*E#*F#
58	plat jocs		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
59	Camí castell		46,560		46,560	C#*D#*E#*F#
60	Terres provinents de fora del Parc de l'Alba (Exterirors)		20.551,630	-1,000	-20.551,630	C#*D#*E#*F#
61	Subtotal	S			2.996,400	SUMSUBTOT
63	Desmuntatge precàrregues		29.059,640		29.059,640	C#*D#*E#*F#
64	PRÉSTECS PARCEL·LES (Pla de Terres POU)		13.012,280		13.012,280	C#*D#*E#*F#
65	PRÉSTECS PARCEL·LES (Parcel·la R17.04)		3.840,450		3.840,450	C#*D#*E#*F#
66	Subtotal	S			45.912,370	SUMSUBTOT
68	Subtotal "A origen"	O			132.589,327	SUMORIGEN(
69						C#*D#*E#*F#
70	Altres					
71	Restant 10.000 m3 previsió		136.416,770		136.416,770	C#*D#*E#*F#
72						C#*D#*E#*F#
73						C#*D#*E#*F#
74						C#*D#*E#*F#
75						C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

77		C#*D#*E#*F#
79		C#*D#*E#*F#
80		C#*D#*E#*F#
82		C#*D#*E#*F#
83		C#*D#*E#*F#
84		C#*D#*E#*F#
85		C#*D#*E#*F#
86		C#*D#*E#*F#
87		C#*D#*E#*F#
88		C#*D#*E#*F#
89		C#*D#*E#*F#
90		C#*D#*E#*F#
91		C#*D#*E#*F#
92		C#*D#*E#*F#
93		C#*D#*E#*F#
94		C#*D#*E#*F#
95		C#*D#*E#*F#
96		C#*D#*E#*F#
97		C#*D#*E#*F#
98		C#*D#*E#*F#
99		C#*D#*E#*F#
100		C#*D#*E#*F#
101		C#*D#*E#*F#
102		C#*D#*E#*F#
103		C#*D#*E#*F#
104		C#*D#*E#*F#
105		C#*D#*E#*F#
106		C#*D#*E#*F#
107		C#*D#*E#*F#
108		C#*D#*E#*F#
109		C#*D#*E#*F#
110		C#*D#*E#*F#
111		C#*D#*E#*F#
112		C#*D#*E#*F#
113		C#*D#*E#*F#
114		C#*D#*E#*F#
115		C#*D#*E#*F#
116		C#*D#*E#*F#
117		C#*D#*E#*F#
118		C#*D#*E#*F#
119		C#*D#*E#*F#
120		C#*D#*E#*F#
121		C#*D#*E#*F#
122		C#*D#*E#*F#
123		C#*D#*E#*F#
124		C#*D#*E#*F#
125		C#*D#*E#*F#
126		C#*D#*E#*F#
127		C#*D#*E#*F#
128		C#*D#*E#*F#
129		C#*D#*E#*F#
130		C#*D#*E#*F#
131		C#*D#*E#*F#
132		C#*D#*E#*F#
133		C#*D#*E#*F#
134		C#*D#*E#*F#
135		C#*D#*E#*F#
136		C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

137		C#*D#*E#*F#
138		C#*D#*E#*F#
139		C#*D#*E#*F#
140		C#*D#*E#*F#
141		C#*D#*E#*F#
142		C#*D#*E#*F#
143		C#*D#*E#*F#
144		C#*D#*E#*F#
145		C#*D#*E#*F#
146		C#*D#*E#*F#
147		C#*D#*E#*F#
148		C#*D#*E#*F#
149		C#*D#*E#*F#
150		C#*D#*E#*F#
151		C#*D#*E#*F#
152		C#*D#*E#*F#
153		C#*D#*E#*F#
154		C#*D#*E#*F#
155		C#*D#*E#*F#
156		C#*D#*E#*F#
157		C#*D#*E#*F#
158		C#*D#*E#*F#
159		C#*D#*E#*F#
160		C#*D#*E#*F#
161		C#*D#*E#*F#
162		C#*D#*E#*F#
163		C#*D#*E#*F#
164		C#*D#*E#*F#
165		C#*D#*E#*F#
166		C#*D#*E#*F#
167		C#*D#*E#*F#
168		C#*D#*E#*F#
169		C#*D#*E#*F#
170		C#*D#*E#*F#
171		C#*D#*E#*F#
172		C#*D#*E#*F#
173		C#*D#*E#*F#
174		C#*D#*E#*F#
175		C#*D#*E#*F#
176		C#*D#*E#*F#
177		C#*D#*E#*F#
178		C#*D#*E#*F#
179		C#*D#*E#*F#
180		C#*D#*E#*F#
181		C#*D#*E#*F#
182		C#*D#*E#*F#
183		C#*D#*E#*F#
184		C#*D#*E#*F#
185		C#*D#*E#*F#
186		C#*D#*E#*F#
187		C#*D#*E#*F#
188		C#*D#*E#*F#
189		C#*D#*E#*F#
190		C#*D#*E#*F#
191		C#*D#*E#*F#
192		C#*D#*E#*F#
193		C#*D#*E#*F#
194		C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 25

311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 26

369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
683	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#
687	C#*D#*E#*F#
688	C#*D#*E#*F#
689	C#*D#*E#*F#
690	C#*D#*E#*F#
691	C#*D#*E#*F#
692	C#*D#*E#*F#
693	C#*D#*E#*F#
694	C#*D#*E#*F#
695	C#*D#*E#*F#
696	C#*D#*E#*F#
697	C#*D#*E#*F#
698	C#*D#*E#*F#
699	C#*D#*E#*F#
700	C#*D#*E#*F#
701	C#*D#*E#*F#
702	C#*D#*E#*F#
703	C#*D#*E#*F#
704	C#*D#*E#*F#
705	C#*D#*E#*F#
706	C#*D#*E#*F#
707	C#*D#*E#*F#
708	C#*D#*E#*F#
709	C#*D#*E#*F#
710	C#*D#*E#*F#
711	C#*D#*E#*F#
712	C#*D#*E#*F#
713	C#*D#*E#*F#
714	C#*D#*E#*F#
715	C#*D#*E#*F#
716	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

717	C#*D#*E#*F#
718	C#*D#*E#*F#
719	C#*D#*E#*F#
720	C#*D#*E#*F#
721	C#*D#*E#*F#
722	C#*D#*E#*F#
723	C#*D#*E#*F#
724	C#*D#*E#*F#
725	C#*D#*E#*F#
726	C#*D#*E#*F#
727	C#*D#*E#*F#
728	C#*D#*E#*F#
729	C#*D#*E#*F#
730	C#*D#*E#*F#
731	C#*D#*E#*F#
732	C#*D#*E#*F#
733	C#*D#*E#*F#
734	C#*D#*E#*F#
735	C#*D#*E#*F#
736	C#*D#*E#*F#
737	C#*D#*E#*F#
738	C#*D#*E#*F#
739	C#*D#*E#*F#
740	C#*D#*E#*F#
741	C#*D#*E#*F#
742	C#*D#*E#*F#
743	C#*D#*E#*F#
744	C#*D#*E#*F#
745	C#*D#*E#*F#
746	C#*D#*E#*F#
747	C#*D#*E#*F#
748	C#*D#*E#*F#
749	C#*D#*E#*F#
750	C#*D#*E#*F#
751	C#*D#*E#*F#
752	C#*D#*E#*F#
753	C#*D#*E#*F#
754	C#*D#*E#*F#
755	C#*D#*E#*F#
756	C#*D#*E#*F#
757	C#*D#*E#*F#
758	C#*D#*E#*F#
759	C#*D#*E#*F#
760	C#*D#*E#*F#
761	C#*D#*E#*F#
762	C#*D#*E#*F#
763	C#*D#*E#*F#
764	C#*D#*E#*F#
765	C#*D#*E#*F#
766	C#*D#*E#*F#
767	C#*D#*E#*F#
768	C#*D#*E#*F#
769	C#*D#*E#*F#
770	C#*D#*E#*F#
771	C#*D#*E#*F#
772	C#*D#*E#*F#
773	C#*D#*E#*F#
774	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

775	C#*D#*E#*F#
776	C#*D#*E#*F#
777	C#*D#*E#*F#
778	C#*D#*E#*F#
779	C#*D#*E#*F#
780	C#*D#*E#*F#
781	C#*D#*E#*F#
782	C#*D#*E#*F#
783	C#*D#*E#*F#
784	C#*D#*E#*F#
785	C#*D#*E#*F#
786	C#*D#*E#*F#
787	C#*D#*E#*F#
788	C#*D#*E#*F#
789	C#*D#*E#*F#
790	C#*D#*E#*F#
791	C#*D#*E#*F#
792	C#*D#*E#*F#
793	C#*D#*E#*F#
794	C#*D#*E#*F#
795	C#*D#*E#*F#
796	C#*D#*E#*F#
797	C#*D#*E#*F#
798	C#*D#*E#*F#
799	C#*D#*E#*F#
800	C#*D#*E#*F#
801	C#*D#*E#*F#
802	C#*D#*E#*F#
803	C#*D#*E#*F#
804	C#*D#*E#*F#
805	C#*D#*E#*F#
806	C#*D#*E#*F#
807	C#*D#*E#*F#
808	C#*D#*E#*F#
809	C#*D#*E#*F#
810	C#*D#*E#*F#
811	C#*D#*E#*F#
812	C#*D#*E#*F#
813	C#*D#*E#*F#
814	C#*D#*E#*F#
815	C#*D#*E#*F#
816	C#*D#*E#*F#
817	C#*D#*E#*F#
818	C#*D#*E#*F#
819	C#*D#*E#*F#
820	C#*D#*E#*F#
821	C#*D#*E#*F#
822	C#*D#*E#*F#
823	C#*D#*E#*F#
824	C#*D#*E#*F#
825	C#*D#*E#*F#
826	C#*D#*E#*F#
827	C#*D#*E#*F#
828	C#*D#*E#*F#
829	C#*D#*E#*F#
830	C#*D#*E#*F#
831	C#*D#*E#*F#
832	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

833	C#*D#*E#*F#
834	C#*D#*E#*F#
835	C#*D#*E#*F#
836	C#*D#*E#*F#
837	C#*D#*E#*F#
838	C#*D#*E#*F#
839	C#*D#*E#*F#
840	C#*D#*E#*F#
841	C#*D#*E#*F#
842	C#*D#*E#*F#
843	C#*D#*E#*F#
844	C#*D#*E#*F#
845	C#*D#*E#*F#
846	C#*D#*E#*F#
847	C#*D#*E#*F#
848	C#*D#*E#*F#
849	C#*D#*E#*F#
850	C#*D#*E#*F#
851	C#*D#*E#*F#
852	C#*D#*E#*F#
853	C#*D#*E#*F#
854	C#*D#*E#*F#
855	C#*D#*E#*F#
856	C#*D#*E#*F#
857	C#*D#*E#*F#
858	C#*D#*E#*F#
859	C#*D#*E#*F#
860	C#*D#*E#*F#
861	C#*D#*E#*F#
862	C#*D#*E#*F#
863	C#*D#*E#*F#
864	C#*D#*E#*F#
865	C#*D#*E#*F#
866	C#*D#*E#*F#
867	C#*D#*E#*F#
868	C#*D#*E#*F#
869	C#*D#*E#*F#
870	C#*D#*E#*F#
871	C#*D#*E#*F#
872	C#*D#*E#*F#
873	C#*D#*E#*F#
874	C#*D#*E#*F#
875	C#*D#*E#*F#
876	C#*D#*E#*F#
877	C#*D#*E#*F#
878	C#*D#*E#*F#
879	C#*D#*E#*F#
880	C#*D#*E#*F#
881	C#*D#*E#*F#
882	C#*D#*E#*F#
883	C#*D#*E#*F#
884	C#*D#*E#*F#
885	C#*D#*E#*F#
886	C#*D#*E#*F#
887	C#*D#*E#*F#
888	C#*D#*E#*F#
889	C#*D#*E#*F#
890	C#*D#*E#*F#

EUR

891								C#*D#*E#*F#
892								C#*D#*E#*F#
893								C#*D#*E#*F#
894								C#*D#*E#*F#
895								C#*D#*E#*F#
896								C#*D#*E#*F#
897								C#*D#*E#*F#
898								C#*D#*E#*F#
899								C#*D#*E#*F#
900								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **269.006,097**

6 F2261111 m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1	T						
4	Terraplenat saneigs	T						
6	EIX B + talús B		13.372,000				13.372,000	C#*D#*E#*F#
7	EP-B		5.445,030				5.445,030	C#*D#*E#*F#
8	EIX C		4.185,240				4.185,240	C#*D#*E#*F#
9	EIX-G		2.778,370				2.778,370	C#*D#*E#*F#
10	EP-3		1.958,780				1.958,780	C#*D#*E#*F#
11	EP-4		2.444,430				2.444,430	C#*D#*E#*F#
12	EP-5c		1.245,930				1.245,930	C#*D#*E#*F#
13	EIX-4A							
14	Subtotal	S					31.429,780	SUMSUBTOT
16	Terres aportades efecte compactació saneigs		3.142,980				3.142,980	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					3.142,980	SUMSUBTOT
19	Terraplens sota precàrregues	T						
21	EIX B + talús B		1.644,150				1.644,150	C#*D#*E#*F#
22	EP-B		1.489,250				1.489,250	C#*D#*E#*F#
23	EIX C		11.394,080				11.394,080	C#*D#*E#*F#
24	EIX-G							
25	EP-3		1.281,460				1.281,460	C#*D#*E#*F#
26	EP-4		18,190				18,190	C#*D#*E#*F#
27	EP-5c		2.649,550				2.649,550	C#*D#*E#*F#
28	EIX-4A							
29	Subtotal	S					18.476,680	SUMSUBTOT
31	FASE 2	T						
33	EIX-AB + talús AB		5.392,690				5.392,690	C#*D#*E#*F#
34	EIX B + talús B		21.107,470				21.107,470	C#*D#*E#*F#
35	EIX C		39,200				39,200	C#*D#*E#*F#
36	EIX C 2 + talussos		923,840				923,840	C#*D#*E#*F#
37	EIX-G		16.321,380				16.321,380	C#*D#*E#*F#
38	EIX-5		12.504,220				12.504,220	C#*D#*E#*F#
39	EIX-4A		11.216,230				11.216,230	C#*D#*E#*F#
40	EIX-4b		7.556,250				7.556,250	C#*D#*E#*F#
41	eix verd01		1.562,670				1.562,670	C#*D#*E#*F#
42	eix verd 02		1.733,610				1.733,610	C#*D#*E#*F#
43	EP-3		-57,240				-57,240	C#*D#*E#*F#
44	EP-4		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#
45	EP-5 b		4.135,560				4.135,560	C#*D#*E#*F#
46	EP-5c		7.941,700				7.941,700	C#*D#*E#*F#
47	EP-A		4.435,590				4.435,590	C#*D#*E#*F#

48	EP-B		1.380,840	1.380,840	C#*D#*E#*F#
49	EP-D		2.093,320	2.093,320	C#*D#*E#*F#
50	mov terres innominat		1.080,090	1.080,090	C#*D#*E#*F#
51	plat jocs		198,800	198,800	C#*D#*E#*F#
52	Camí castell		380,270	380,270	C#*D#*E#*F#
54	Subtotal	S		99.952,380	SUMSUBTOT
56	Subtotal "A origen"	O		153.001,820	SUMORIGEN(
58	Altres				
59	restats 1.500 m3 previsió i 15 cm tolerable en calçades		29.380,570	29.380,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **182.382,390**

7 F226PREC m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, per formació de precàrrega en tongades de 50 cms, utilitzant motonivelladora, i sense necessitat d'humectació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1	T						
4	Terraplenada precàrregues	T						
6	EP-B		9.152,700				9.152,700	C#*D#*E#*F#
7	EIX C		8.660,751				8.660,751	C#*D#*E#*F#
8	EIX-G		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	EP-3		5.193,101				5.193,101	C#*D#*E#*F#
10	EP-4		1.999,668				1.999,668	C#*D#*E#*F#
11	EP-5c		4.053,417				4.053,417	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					29.059,637	SUMSUBTOT
14	Altres		5.914,063				5.914,063	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34.973,700**

8 F22KPPAL U Instal·lació plaques d'assentament precàrregues conformades per una placa d'acer de 40x40x0,8cms soldada a un tub d'acer de 2´´ amb rosca i 5 metres d'alçada, col·locat sobre la base d'assentament del terraplè o saneig, protegit amb anells de formigó de 60cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua situats cada 30m un a l'eix i l'altre a l'extrem de la secció de la esplanada inclosa part proporcional del control topogràfic dels assentaments a criteri de la DO en termini i periodicitat inclosa la retirada dels dos primers metres respecte de la rasant deifinitiva.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 F45CLOSA m2 Llosa de formigó de 30 cms de gruix HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, per protecció de serveis.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada Pantalla hidràulica	T						
2	Ep-3		30,000	4,000			120,000	C#*D#*E#*F#
3	Ep-4		22,000	4,000			88,000	C#*D#*E#*F#
4	Ep-B		44,000	2,000			88,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix-5		60,000	2,000			120,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix-C		50,000	4,000			200,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix-A4		60,000	2,000			120,000	C#*D#*E#*F#
9	Altres		-117,500				-117,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **618,500**

10 F2A1USOL m3 Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció, transport a l'obra i deposició al lloc d'ús,mesurat sobre perfil teòric.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T						
2			20.551,630				20.551,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20.551,630**

11 F241U005 m3 Transport de terres provinents de les excavacions dins de l'àmbit del Parc de l'Alba, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, mesurat sobre perfil teòric.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 JRVA0001 U Escombrall analític de sòls segons Real Decret 9/2005 de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i els estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altres		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

14 FD7JL146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tubs desguàs parcel·les		192,000				192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **192,000**

15 PC-026 PA Jornada de vigilant d'arqueologia

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 03 XARXA DE CLAVEGUERAM
Nivell 4 01 XARXA DE PLUVIALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		1.213,060				1.213,060	C#*D#*E#*F#
2			294,580				294,580	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a est excavació pous		180,150				180,150	C#*D#*E#*F#
4	Eix 4a est excavació embornals		20,480				20,480	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals		1.042,480				1.042,480	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

7		281,540	281,540	C#*D#*E#*F#
8	Eix 4a oest excavació pous	175,860	175,860	C#*D#*E#*F#
9	Eix 4a oest excavació embornals	21,650	21,650	C#*D#*E#*F#
11	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	1.372,500	1.372,500	C#*D#*E#*F#
12		111,360	111,360	C#*D#*E#*F#
13	Eix 4B excavació pous	168,340	168,340	C#*D#*E#*F#
14	Eix 4B excavació embornals	10,530	10,530	C#*D#*E#*F#
16	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	1.534,770	1.534,770	C#*D#*E#*F#
17		340,240	340,240	C#*D#*E#*F#
18	Eix AB i EP-5 excavació pous	282,880	282,880	C#*D#*E#*F#
19	Eix AB i EP-5 excavació embornals	14,040	14,040	C#*D#*E#*F#
21	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	1.298,620	1.298,620	C#*D#*E#*F#
22		403,390	403,390	C#*D#*E#*F#
23	Eix B excavació pous	164,880	164,880	C#*D#*E#*F#
24	Eix B excavació embornals	36,860	36,860	C#*D#*E#*F#
26	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	539,420	539,420	C#*D#*E#*F#
27		220,320	220,320	C#*D#*E#*F#
28	Eix C excavació pous	97,440	97,440	C#*D#*E#*F#
29	Eix C excavació embornals	9,360	9,360	C#*D#*E#*F#
30				C#*D#*E#*F#
31	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	683,890	683,890	C#*D#*E#*F#
32		270,470	270,470	C#*D#*E#*F#
33	Eix 5 excavació pous	124,060	124,060	C#*D#*E#*F#
34	Eix 5 excavació embornals	16,380	16,380	C#*D#*E#*F#
36	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	89,480	89,480	C#*D#*E#*F#
37		77,680	77,680	C#*D#*E#*F#
38	Eix EP-3 excavació pous	24,930	24,930	C#*D#*E#*F#
39	Eix EP-3 excavació embornals	4,680	4,680	C#*D#*E#*F#
41	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	156,060	156,060	C#*D#*E#*F#
42		39,600	39,600	C#*D#*E#*F#
43	Eix EP-4 excavació pous	26,010	26,010	C#*D#*E#*F#
44	Eix EP-4 excavació embornals	1,760	1,760	C#*D#*E#*F#
46	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	1.360,560	1.360,560	C#*D#*E#*F#
47		351,160	351,160	C#*D#*E#*F#
48	Eix EP's A, B i D excavació pous	263,010	263,010	C#*D#*E#*F#
49	Eix EP's A, B i D excavació embornals	18,140	18,140	C#*D#*E#*F#
51	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	893,000	893,000	C#*D#*E#*F#
52		124,800	124,800	C#*D#*E#*F#
53	Eix EP Ga excavació pous	92,550	92,550	C#*D#*E#*F#
54	Eix EP Gaexcavació embornals	9,950	9,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14.462,920**

2 F228U020 m3 Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		439,150				439,150	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals		392,860				392,860	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	410,050	410,050	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	492,280	492,280	C#*D#*E#*F#
9	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	456,510	456,510	C#*D#*E#*F#
11	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	185,110	185,110	C#*D#*E#*F#
13	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	242,500	242,500	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	45,290	45,290	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	49,370	49,370	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	435,380	435,380	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	270,490	270,490	C#*D#*E#*F#
24				C#*D#*E#*F#
25				C#*D#*E#*F#
26				C#*D#*E#*F#
27				C#*D#*E#*F#
28				C#*D#*E#*F#
29				C#*D#*E#*F#
30				C#*D#*E#*F#
31				C#*D#*E#*F#
32				C#*D#*E#*F#
33				C#*D#*E#*F#
34				C#*D#*E#*F#
35				C#*D#*E#*F#
36				C#*D#*E#*F#
37				C#*D#*E#*F#
38				C#*D#*E#*F#
39				C#*D#*E#*F#
40				C#*D#*E#*F#
41				C#*D#*E#*F#
42				C#*D#*E#*F#
43				C#*D#*E#*F#
44				C#*D#*E#*F#
45				C#*D#*E#*F#
46				C#*D#*E#*F#
47				C#*D#*E#*F#
48				C#*D#*E#*F#
49				C#*D#*E#*F#
50				C#*D#*E#*F#
51				C#*D#*E#*F#
52				C#*D#*E#*F#
53				C#*D#*E#*F#
54				C#*D#*E#*F#
55				C#*D#*E#*F#
56				C#*D#*E#*F#
57				C#*D#*E#*F#
58				C#*D#*E#*F#
59				C#*D#*E#*F#
60				C#*D#*E#*F#
61				C#*D#*E#*F#
62				C#*D#*E#*F#
63				C#*D#*E#*F#
64				C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

65				C#*D#*E#*F#
66				C#*D#*E#*F#
67				C#*D#*E#*F#
68				C#*D#*E#*F#
69				C#*D#*E#*F#
70				C#*D#*E#*F#
71				C#*D#*E#*F#
72				C#*D#*E#*F#
73				C#*D#*E#*F#
74				C#*D#*E#*F#
75				C#*D#*E#*F#
76				C#*D#*E#*F#
77				C#*D#*E#*F#
78				C#*D#*E#*F#
79				C#*D#*E#*F#
80				C#*D#*E#*F#
81				C#*D#*E#*F#
82				C#*D#*E#*F#
83				C#*D#*E#*F#
84				C#*D#*E#*F#
85				C#*D#*E#*F#
86				C#*D#*E#*F#
87				C#*D#*E#*F#
88				C#*D#*E#*F#
89				C#*D#*E#*F#
90				C#*D#*E#*F#
91				C#*D#*E#*F#
92				C#*D#*E#*F#
93				C#*D#*E#*F#
94				C#*D#*E#*F#
95				C#*D#*E#*F#
96				C#*D#*E#*F#
97				C#*D#*E#*F#
98				C#*D#*E#*F#
99				C#*D#*E#*F#
100				C#*D#*E#*F#
101				C#*D#*E#*F#
102				C#*D#*E#*F#
103				C#*D#*E#*F#
104				C#*D#*E#*F#
105				C#*D#*E#*F#
106				C#*D#*E#*F#
107				C#*D#*E#*F#
108				C#*D#*E#*F#
109				C#*D#*E#*F#
110				C#*D#*E#*F#
111				C#*D#*E#*F#
112				C#*D#*E#*F#
113				C#*D#*E#*F#
114				C#*D#*E#*F#
115				C#*D#*E#*F#
116				C#*D#*E#*F#
117				C#*D#*E#*F#
118				C#*D#*E#*F#
119				C#*D#*E#*F#
120				C#*D#*E#*F#
121				C#*D#*E#*F#
122				C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 41

123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 42

181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 47

471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 48

529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
683	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#
687	C#*D#*E#*F#
688	C#*D#*E#*F#
689	C#*D#*E#*F#
690	C#*D#*E#*F#
691	C#*D#*E#*F#
692	C#*D#*E#*F#
693	C#*D#*E#*F#
694	C#*D#*E#*F#
695	C#*D#*E#*F#
696	C#*D#*E#*F#
697	C#*D#*E#*F#
698	C#*D#*E#*F#
699	C#*D#*E#*F#
700	C#*D#*E#*F#
701	C#*D#*E#*F#
702	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

703	C#*D#*E#*F#
704	C#*D#*E#*F#
705	C#*D#*E#*F#
706	C#*D#*E#*F#
707	C#*D#*E#*F#
708	C#*D#*E#*F#
709	C#*D#*E#*F#
710	C#*D#*E#*F#
711	C#*D#*E#*F#
712	C#*D#*E#*F#
713	C#*D#*E#*F#
714	C#*D#*E#*F#
715	C#*D#*E#*F#
716	C#*D#*E#*F#
717	C#*D#*E#*F#
718	C#*D#*E#*F#
719	C#*D#*E#*F#
720	C#*D#*E#*F#
721	C#*D#*E#*F#
722	C#*D#*E#*F#
723	C#*D#*E#*F#
724	C#*D#*E#*F#
725	C#*D#*E#*F#
726	C#*D#*E#*F#
727	C#*D#*E#*F#
728	C#*D#*E#*F#
729	C#*D#*E#*F#
730	C#*D#*E#*F#
731	C#*D#*E#*F#
732	C#*D#*E#*F#
733	C#*D#*E#*F#
734	C#*D#*E#*F#
735	C#*D#*E#*F#
736	C#*D#*E#*F#
737	C#*D#*E#*F#
738	C#*D#*E#*F#
739	C#*D#*E#*F#
740	C#*D#*E#*F#
741	C#*D#*E#*F#
742	C#*D#*E#*F#
743	C#*D#*E#*F#
744	C#*D#*E#*F#
745	C#*D#*E#*F#
746	C#*D#*E#*F#
747	C#*D#*E#*F#
748	C#*D#*E#*F#
749	C#*D#*E#*F#
750	C#*D#*E#*F#
751	C#*D#*E#*F#
752	C#*D#*E#*F#
753	C#*D#*E#*F#
754	C#*D#*E#*F#
755	C#*D#*E#*F#
756	C#*D#*E#*F#
757	C#*D#*E#*F#
758	C#*D#*E#*F#
759	C#*D#*E#*F#
760	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

761	C#*D#*E#*F#
762	C#*D#*E#*F#
763	C#*D#*E#*F#
764	C#*D#*E#*F#
765	C#*D#*E#*F#
766	C#*D#*E#*F#
767	C#*D#*E#*F#
768	C#*D#*E#*F#
769	C#*D#*E#*F#
770	C#*D#*E#*F#
771	C#*D#*E#*F#
772	C#*D#*E#*F#
773	C#*D#*E#*F#
774	C#*D#*E#*F#
775	C#*D#*E#*F#
776	C#*D#*E#*F#
777	C#*D#*E#*F#
778	C#*D#*E#*F#
779	C#*D#*E#*F#
780	C#*D#*E#*F#
781	C#*D#*E#*F#
782	C#*D#*E#*F#
783	C#*D#*E#*F#
784	C#*D#*E#*F#
785	C#*D#*E#*F#
786	C#*D#*E#*F#
787	C#*D#*E#*F#
788	C#*D#*E#*F#
789	C#*D#*E#*F#
790	C#*D#*E#*F#
791	C#*D#*E#*F#
792	C#*D#*E#*F#
793	C#*D#*E#*F#
794	C#*D#*E#*F#
795	C#*D#*E#*F#
796	C#*D#*E#*F#
797	C#*D#*E#*F#
798	C#*D#*E#*F#
799	C#*D#*E#*F#
800	C#*D#*E#*F#
801	C#*D#*E#*F#
802	C#*D#*E#*F#
803	C#*D#*E#*F#
804	C#*D#*E#*F#
805	C#*D#*E#*F#
806	C#*D#*E#*F#
807	C#*D#*E#*F#
808	C#*D#*E#*F#
809	C#*D#*E#*F#
810	C#*D#*E#*F#
811	C#*D#*E#*F#
812	C#*D#*E#*F#
813	C#*D#*E#*F#
814	C#*D#*E#*F#
815	C#*D#*E#*F#
816	C#*D#*E#*F#
817	C#*D#*E#*F#
818	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

819	C#*D#*E#*F#
820	C#*D#*E#*F#
821	C#*D#*E#*F#
822	C#*D#*E#*F#
823	C#*D#*E#*F#
824	C#*D#*E#*F#
825	C#*D#*E#*F#
826	C#*D#*E#*F#
827	C#*D#*E#*F#
828	C#*D#*E#*F#
829	C#*D#*E#*F#
830	C#*D#*E#*F#
831	C#*D#*E#*F#
832	C#*D#*E#*F#
833	C#*D#*E#*F#
834	C#*D#*E#*F#
835	C#*D#*E#*F#
836	C#*D#*E#*F#
837	C#*D#*E#*F#
838	C#*D#*E#*F#
839	C#*D#*E#*F#
840	C#*D#*E#*F#
841	C#*D#*E#*F#
842	C#*D#*E#*F#
843	C#*D#*E#*F#
844	C#*D#*E#*F#
845	C#*D#*E#*F#
846	C#*D#*E#*F#
847	C#*D#*E#*F#
848	C#*D#*E#*F#
849	C#*D#*E#*F#
850	C#*D#*E#*F#
851	C#*D#*E#*F#
852	C#*D#*E#*F#
853	C#*D#*E#*F#
854	C#*D#*E#*F#
855	C#*D#*E#*F#
856	C#*D#*E#*F#
857	C#*D#*E#*F#
858	C#*D#*E#*F#
859	C#*D#*E#*F#
860	C#*D#*E#*F#
861	C#*D#*E#*F#
862	C#*D#*E#*F#
863	C#*D#*E#*F#
864	C#*D#*E#*F#
865	C#*D#*E#*F#
866	C#*D#*E#*F#
867	C#*D#*E#*F#
868	C#*D#*E#*F#
869	C#*D#*E#*F#
870	C#*D#*E#*F#
871	C#*D#*E#*F#
872	C#*D#*E#*F#
873	C#*D#*E#*F#
874	C#*D#*E#*F#
875	C#*D#*E#*F#
876	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

877	C#*D#*E#*F#
878	C#*D#*E#*F#
879	C#*D#*E#*F#
880	C#*D#*E#*F#
881	C#*D#*E#*F#
882	C#*D#*E#*F#
883	C#*D#*E#*F#
884	C#*D#*E#*F#
885	C#*D#*E#*F#
886	C#*D#*E#*F#
887	C#*D#*E#*F#
888	C#*D#*E#*F#
889	C#*D#*E#*F#
890	C#*D#*E#*F#
891	C#*D#*E#*F#
892	C#*D#*E#*F#
893	C#*D#*E#*F#
894	C#*D#*E#*F#
895	C#*D#*E#*F#
896	C#*D#*E#*F#
897	C#*D#*E#*F#
898	C#*D#*E#*F#
899	C#*D#*E#*F#
900	C#*D#*E#*F#
901	C#*D#*E#*F#
902	C#*D#*E#*F#
903	C#*D#*E#*F#
904	C#*D#*E#*F#
905	C#*D#*E#*F#
906	C#*D#*E#*F#
907	C#*D#*E#*F#
908	C#*D#*E#*F#
909	C#*D#*E#*F#
910	C#*D#*E#*F#
911	C#*D#*E#*F#
912	C#*D#*E#*F#
913	C#*D#*E#*F#
914	C#*D#*E#*F#
915	C#*D#*E#*F#
916	C#*D#*E#*F#
917	C#*D#*E#*F#
918	C#*D#*E#*F#
919	C#*D#*E#*F#
920	C#*D#*E#*F#
921	C#*D#*E#*F#
922	C#*D#*E#*F#
923	C#*D#*E#*F#
924	C#*D#*E#*F#
925	C#*D#*E#*F#
926	C#*D#*E#*F#
927	C#*D#*E#*F#
928	C#*D#*E#*F#
929	C#*D#*E#*F#
930	C#*D#*E#*F#
931	C#*D#*E#*F#
932	C#*D#*E#*F#
933	C#*D#*E#*F#
934	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

935	C#*D#*E#*F#
936	C#*D#*E#*F#
937	C#*D#*E#*F#
938	C#*D#*E#*F#
939	C#*D#*E#*F#
940	C#*D#*E#*F#
941	C#*D#*E#*F#
942	C#*D#*E#*F#
943	C#*D#*E#*F#
944	C#*D#*E#*F#
945	C#*D#*E#*F#
946	C#*D#*E#*F#
947	C#*D#*E#*F#
948	C#*D#*E#*F#
949	C#*D#*E#*F#
950	C#*D#*E#*F#
951	C#*D#*E#*F#
952	C#*D#*E#*F#
953	C#*D#*E#*F#
954	C#*D#*E#*F#
955	C#*D#*E#*F#
956	C#*D#*E#*F#
957	C#*D#*E#*F#
958	C#*D#*E#*F#
959	C#*D#*E#*F#
960	C#*D#*E#*F#
961	C#*D#*E#*F#
962	C#*D#*E#*F#
963	C#*D#*E#*F#
964	C#*D#*E#*F#
965	C#*D#*E#*F#
966	C#*D#*E#*F#
967	C#*D#*E#*F#
968	C#*D#*E#*F#
969	C#*D#*E#*F#
970	C#*D#*E#*F#
971	C#*D#*E#*F#
972	C#*D#*E#*F#
973	C#*D#*E#*F#
974	C#*D#*E#*F#
975	C#*D#*E#*F#
976	C#*D#*E#*F#
977	C#*D#*E#*F#
978	C#*D#*E#*F#
979	C#*D#*E#*F#
980	C#*D#*E#*F#
981	C#*D#*E#*F#
982	C#*D#*E#*F#
983	C#*D#*E#*F#
984	C#*D#*E#*F#
985	C#*D#*E#*F#
986	C#*D#*E#*F#
987	C#*D#*E#*F#
988	C#*D#*E#*F#
989	C#*D#*E#*F#
990	C#*D#*E#*F#
991	C#*D#*E#*F#
992	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

993	C#*D#*E#*F#
994	C#*D#*E#*F#
995	C#*D#*E#*F#
996	C#*D#*E#*F#
997	C#*D#*E#*F#
998	C#*D#*E#*F#
999	C#*D#*E#*F#
1000	C#*D#*E#*F#
1001	C#*D#*E#*F#
1002	C#*D#*E#*F#
1003	C#*D#*E#*F#
1004	C#*D#*E#*F#
1005	C#*D#*E#*F#
1006	C#*D#*E#*F#
1007	C#*D#*E#*F#
1008	C#*D#*E#*F#
1009	C#*D#*E#*F#
1010	C#*D#*E#*F#
1011	C#*D#*E#*F#
1012	C#*D#*E#*F#
1013	C#*D#*E#*F#
1014	C#*D#*E#*F#
1015	C#*D#*E#*F#
1016	C#*D#*E#*F#
1017	C#*D#*E#*F#
1018	C#*D#*E#*F#
1019	C#*D#*E#*F#
1020	C#*D#*E#*F#
1021	C#*D#*E#*F#
1022	C#*D#*E#*F#
1023	C#*D#*E#*F#
1024	C#*D#*E#*F#
1025	C#*D#*E#*F#
1026	C#*D#*E#*F#
1027	C#*D#*E#*F#
1028	C#*D#*E#*F#
1029	C#*D#*E#*F#
1030	C#*D#*E#*F#
1031	C#*D#*E#*F#
1032	C#*D#*E#*F#
1033	C#*D#*E#*F#
1034	C#*D#*E#*F#
1035	C#*D#*E#*F#
1036	C#*D#*E#*F#
1037	C#*D#*E#*F#
1038	C#*D#*E#*F#
1039	C#*D#*E#*F#
1040	C#*D#*E#*F#
1041	C#*D#*E#*F#
1042	C#*D#*E#*F#
1043	C#*D#*E#*F#
1044	C#*D#*E#*F#
1045	C#*D#*E#*F#
1046	C#*D#*E#*F#
1047	C#*D#*E#*F#
1048	C#*D#*E#*F#
1049	C#*D#*E#*F#
1050	C#*D#*E#*F#

1051								C#*D#*E#*F#
1052								C#*D#*E#*F#
1053								C#*D#*E#*F#
1054								C#*D#*E#*F#
1055								C#*D#*E#*F#
1056								C#*D#*E#*F#
1057								C#*D#*E#*F#
1058								C#*D#*E#*F#
1059								C#*D#*E#*F#
1060								C#*D#*E#*F#
1061								C#*D#*E#*F#
1062								C#*D#*E#*F#
1063								C#*D#*E#*F#
1064								C#*D#*E#*F#
1065								C#*D#*E#*F#
1066								C#*D#*E#*F#
1067								C#*D#*E#*F#
1068								C#*D#*E#*F#
1069								C#*D#*E#*F#
1070								C#*D#*E#*F#
1071								C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		**3.418,990**

3 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		1.067,640				1.067,640	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals		930,140				930,140	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		1.071,760				1.071,760	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		1.381,540				1.381,540	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		1.241,930				1.241,930	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		573,620				573,620	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		711,350				711,350	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		121,690				121,690	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		146,120				146,120	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		1.273,110				1.273,110	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		747,140				747,140	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**9.266,040**	

4 F2316501 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Eix 4a		745,000				745,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Eix 4B		954,080				954,080	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Eix AB i EP-5		2.316,690				2.316,690	C#*D#*E#*F#
7	Eix B		1.222,800				1.222,800	C#*D#*E#*F#
8	Eix C		526,460				526,460	C#*D#*E#*F#
9	Eix 5		663,560				663,560	C#*D#*E#*F#
10	Eix EP's A, B i D		1.409,460				1.409,460	C#*D#*E#*F#
11	Eix EP Ga		657,210				657,210	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
48								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#
50								C#*D#*E#*F#
51								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
53								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#
56								C#*D#*E#*F#
57								C#*D#*E#*F#
58								C#*D#*E#*F#
59								C#*D#*E#*F#
60								C#*D#*E#*F#
61								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 61

178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 62

236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 63

294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 64

352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 65

410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 66

468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

642		C#*D#*E#*F#
643		C#*D#*E#*F#
644		C#*D#*E#*F#
645		C#*D#*E#*F#
646		C#*D#*E#*F#
647		C#*D#*E#*F#
648		C#*D#*E#*F#
649		C#*D#*E#*F#
650		C#*D#*E#*F#
651		C#*D#*E#*F#
652		C#*D#*E#*F#
653		C#*D#*E#*F#
654		C#*D#*E#*F#
655		C#*D#*E#*F#
656		C#*D#*E#*F#
657		C#*D#*E#*F#
658		C#*D#*E#*F#
659		C#*D#*E#*F#
660		C#*D#*E#*F#
661		C#*D#*E#*F#
662		C#*D#*E#*F#
663		C#*D#*E#*F#
664		C#*D#*E#*F#
665		C#*D#*E#*F#
666		C#*D#*E#*F#
667		C#*D#*E#*F#
668		C#*D#*E#*F#
669		C#*D#*E#*F#
670		C#*D#*E#*F#
671		C#*D#*E#*F#
672		C#*D#*E#*F#
673		C#*D#*E#*F#
674		C#*D#*E#*F#
675		C#*D#*E#*F#
676		C#*D#*E#*F#
677		C#*D#*E#*F#
678		C#*D#*E#*F#
679		C#*D#*E#*F#
680		C#*D#*E#*F#
681		C#*D#*E#*F#
682		C#*D#*E#*F#
683		C#*D#*E#*F#
684		C#*D#*E#*F#
685		C#*D#*E#*F#
686		C#*D#*E#*F#
687		C#*D#*E#*F#
688		C#*D#*E#*F#
689		C#*D#*E#*F#
690		C#*D#*E#*F#
691		C#*D#*E#*F#
692		C#*D#*E#*F#
693		C#*D#*E#*F#
694		C#*D#*E#*F#
695		C#*D#*E#*F#
696		C#*D#*E#*F#
697		C#*D#*E#*F#
698		C#*D#*E#*F#
699		C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

700		C#*D#*E#*F#
701		C#*D#*E#*F#
702		C#*D#*E#*F#
703		C#*D#*E#*F#
704		C#*D#*E#*F#
705		C#*D#*E#*F#
706		C#*D#*E#*F#
707		C#*D#*E#*F#
708		C#*D#*E#*F#
709		C#*D#*E#*F#
710		C#*D#*E#*F#
711		C#*D#*E#*F#
712		C#*D#*E#*F#
713		C#*D#*E#*F#
714		C#*D#*E#*F#
715		C#*D#*E#*F#
716		C#*D#*E#*F#
717		C#*D#*E#*F#
718		C#*D#*E#*F#
719		C#*D#*E#*F#
720		C#*D#*E#*F#
721		C#*D#*E#*F#
722		C#*D#*E#*F#
723		C#*D#*E#*F#
724		C#*D#*E#*F#
725		C#*D#*E#*F#
726		C#*D#*E#*F#
727		C#*D#*E#*F#
728		C#*D#*E#*F#
729		C#*D#*E#*F#
730		C#*D#*E#*F#
731		C#*D#*E#*F#
732		C#*D#*E#*F#
733		C#*D#*E#*F#
734		C#*D#*E#*F#
735		C#*D#*E#*F#
736		C#*D#*E#*F#
737		C#*D#*E#*F#
738		C#*D#*E#*F#
739		C#*D#*E#*F#
740		C#*D#*E#*F#
741		C#*D#*E#*F#
742		C#*D#*E#*F#
743		C#*D#*E#*F#
744		C#*D#*E#*F#
745		C#*D#*E#*F#
746		C#*D#*E#*F#
747		C#*D#*E#*F#
748		C#*D#*E#*F#
749		C#*D#*E#*F#
750		C#*D#*E#*F#
751		C#*D#*E#*F#
752		C#*D#*E#*F#
753	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
754		C#*D#*E#*F#
755	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#

EUR

756								C#*D#*E#*F#
757	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
758								C#*D#*E#*F#
759	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
760								C#*D#*E#*F#
761	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
762								C#*D#*E#*F#
763	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
764								C#*D#*E#*F#
765	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
766								C#*D#*E#*F#
767	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
768								C#*D#*E#*F#
769	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
770								C#*D#*E#*F#
771	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
772								C#*D#*E#*F#
773	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
774								C#*D#*E#*F#
775								C#*D#*E#*F#
776								C#*D#*E#*F#
777								C#*D#*E#*F#
778								C#*D#*E#*F#
779								C#*D#*E#*F#
780								C#*D#*E#*F#
781								C#*D#*E#*F#
782								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.495,260**

5 F455010S M3 FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM

AMIDAMENT DIRECTE **300,000**

6 FD7JJ146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		251,760				251,760	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		241,560				241,560	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		98,530				98,530	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5		245,350				245,350	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix B		345,490				345,490	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix C		177,510				177,510	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

13	Eix 5	195,850					195,850	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3	56,020					56,020	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4	26,910					26,910	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D	313,330					313,330	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga	91,980					91,980	C#*D#*E#*F#
763	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							
764								C#*D#*E#*F#
765	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
766								C#*D#*E#*F#
767	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
768								C#*D#*E#*F#
769	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							
770								C#*D#*E#*F#
771	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
772								C#*D#*E#*F#
773	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
774								C#*D#*E#*F#
775	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
776								C#*D#*E#*F#
777	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
778								C#*D#*E#*F#
779	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
780								C#*D#*E#*F#
781	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
782								C#*D#*E#*F#
783	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals							C#*D#*E#*F#
784								C#*D#*E#*F#
785								C#*D#*E#*F#
786								C#*D#*E#*F#
787								C#*D#*E#*F#
788								C#*D#*E#*F#
789								C#*D#*E#*F#
790								C#*D#*E#*F#
791								C#*D#*E#*F#
792								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.044,290**

7 FD7JN146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		305,370				305,370	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		487,550				487,550	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		106,420				106,420	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5		188,230				188,230	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix B		385,280				385,280	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix C		171,830				171,830	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix 5		143,150				143,150	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3		41,060				41,060	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4		69,500				69,500	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D		527,000				527,000	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga		66,200				66,200	C#*D#*E#*F#
23	Altres		-204,890				-204,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.286,700**

8 FD7JQ146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		195,770				195,770	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		36,770				36,770	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B							C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5							
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix B		20,950				20,950	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix C		26,510				26,510	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix 5		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3							
17	Eix EP-4							
19	Eix EP's A, B i D							
21	Eix EP Ga		43,800				43,800	C#*D#*E#*F#
23	Altres		448,700				448,700	C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **796,500**

9 FD7JS146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		36,760				36,760	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a							C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		215,140				215,140	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5		3,700				3,700	C#*D#*E#*F#

8				C#*D#*E#*F#
9	Eix B	103,670	103,670	C#*D#*E#*F#
10				C#*D#*E#*F#
11	Eix C			C#*D#*E#*F#
12				C#*D#*E#*F#
13	Eix 5	78,350	78,350	C#*D#*E#*F#
14				C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3			C#*D#*E#*F#
16				C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4			C#*D#*E#*F#
18				C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D			C#*D#*E#*F#
20				C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga	37,550	37,550	C#*D#*E#*F#
22				C#*D#*E#*F#
23				C#*D#*E#*F#
24				C#*D#*E#*F#
25				C#*D#*E#*F#
26				C#*D#*E#*F#
27				C#*D#*E#*F#
28				C#*D#*E#*F#
29				C#*D#*E#*F#
30				C#*D#*E#*F#
31				C#*D#*E#*F#
32				C#*D#*E#*F#
33				C#*D#*E#*F#
34				C#*D#*E#*F#
35				C#*D#*E#*F#
36				C#*D#*E#*F#
37				C#*D#*E#*F#
38				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **475,170**

10 FD78J385 m Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix AB i EP-5		90,130				90,130	C#*D#*E#*F#
3	Eix EP Ga		95,420				95,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **185,550**

11 FD78L385 m Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix AB i EP-5		93,290				93,290	C#*D#*E#*F#
3	Eix Ep¡s A, B i D		10,760				10,760	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#

14									C#*D#*E#*F#
15									C#*D#*E#*F#
16									C#*D#*E#*F#
17									C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104,050

12 PD70-DBB2 m Tub de formigó armat de 1500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4B		66,010				66,010	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,010

13 FDD1U029 u Pou de registre prefabricat de diàmetre 120 cm, per a tub de D=80 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistencia de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropile armat, totalment acabat Inclou la connexió dels tubs del clavegueram al pou,els segellats necessaris i totes les actuacions per deixar el pou totalment acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix B		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix C		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix 5		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

50									C#*D#*E#*F#
52									C#*D#*E#*F#
53									C#*D#*E#*F#
55									C#*D#*E#*F#
56									C#*D#*E#*F#
57									C#*D#*E#*F#
59									C#*D#*E#*F#
60									C#*D#*E#*F#
62									C#*D#*E#*F#
63									C#*D#*E#*F#
64									C#*D#*E#*F#
65									C#*D#*E#*F#
66									C#*D#*E#*F#
67									C#*D#*E#*F#
68									C#*D#*E#*F#
69									C#*D#*E#*F#
70									C#*D#*E#*F#
71									C#*D#*E#*F#
72									C#*D#*E#*F#
73									C#*D#*E#*F#
74									C#*D#*E#*F#
75									C#*D#*E#*F#
76									C#*D#*E#*F#
77									C#*D#*E#*F#
78									C#*D#*E#*F#
79									C#*D#*E#*F#
80									C#*D#*E#*F#
81									C#*D#*E#*F#
82									C#*D#*E#*F#
83									C#*D#*E#*F#
84									C#*D#*E#*F#
85									C#*D#*E#*F#
86									C#*D#*E#*F#
87									C#*D#*E#*F#
88									C#*D#*E#*F#
89									C#*D#*E#*F#
90									C#*D#*E#*F#
91									C#*D#*E#*F#
92									C#*D#*E#*F#
93									C#*D#*E#*F#
94									C#*D#*E#*F#
95									C#*D#*E#*F#
96									C#*D#*E#*F#
97									C#*D#*E#*F#
98									C#*D#*E#*F#
99									C#*D#*E#*F#
100									C#*D#*E#*F#
101									C#*D#*E#*F#
102									C#*D#*E#*F#
103									C#*D#*E#*F#
104									C#*D#*E#*F#
105									C#*D#*E#*F#
106									C#*D#*E#*F#
107									C#*D#*E#*F#
108									C#*D#*E#*F#
109									C#*D#*E#*F#
110									C#*D#*E#*F#
111									C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 79

228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 80

286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 85

576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 86

634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
683	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#
687	C#*D#*E#*F#
688	C#*D#*E#*F#
689	C#*D#*E#*F#
690	C#*D#*E#*F#
691	C#*D#*E#*F#

EUR

692								C#*D#*E#*F#
693								C#*D#*E#*F#
694								C#*D#*E#*F#
695								C#*D#*E#*F#
696								C#*D#*E#*F#
697								C#*D#*E#*F#
698								C#*D#*E#*F#
699								C#*D#*E#*F#
700								C#*D#*E#*F#
701								C#*D#*E#*F#
702								C#*D#*E#*F#
703								C#*D#*E#*F#
704								C#*D#*E#*F#
705								C#*D#*E#*F#
706								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,000**

14 P023012 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I DE LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA INTERIORMENT DE PINTURA ASFALTICA COL·LOCADA I NIVELLADA AMB LOGO SEGONS INDICACIONS DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix B		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix C		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix 5		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
48								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#
50								C#*D#*E#*F#
51								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
53								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#
56								C#*D#*E#*F#
57								C#*D#*E#*F#
58								C#*D#*E#*F#
59								C#*D#*E#*F#
60								C#*D#*E#*F#
61								C#*D#*E#*F#
62								C#*D#*E#*F#
63								C#*D#*E#*F#
64								C#*D#*E#*F#
65								C#*D#*E#*F#
66								C#*D#*E#*F#
67								C#*D#*E#*F#
68								C#*D#*E#*F#
69								C#*D#*E#*F#
70								C#*D#*E#*F#
71								C#*D#*E#*F#
72								C#*D#*E#*F#
73								C#*D#*E#*F#
74								C#*D#*E#*F#
75								C#*D#*E#*F#
76								C#*D#*E#*F#
77								C#*D#*E#*F#
78								C#*D#*E#*F#
79								C#*D#*E#*F#
80								C#*D#*E#*F#
81								C#*D#*E#*F#
82								C#*D#*E#*F#
83								C#*D#*E#*F#
84								C#*D#*E#*F#
85								C#*D#*E#*F#
86								C#*D#*E#*F#
87								C#*D#*E#*F#
88								C#*D#*E#*F#
89								C#*D#*E#*F#
90								C#*D#*E#*F#
91								C#*D#*E#*F#
92								C#*D#*E#*F#
93								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 89

94		C#*D#*E#*F#
95		C#*D#*E#*F#
96		C#*D#*E#*F#
97		C#*D#*E#*F#
98		C#*D#*E#*F#
99		C#*D#*E#*F#
100		C#*D#*E#*F#
101		C#*D#*E#*F#
102		C#*D#*E#*F#
103		C#*D#*E#*F#
104		C#*D#*E#*F#
105		C#*D#*E#*F#
106		C#*D#*E#*F#
107		C#*D#*E#*F#
108		C#*D#*E#*F#
109		C#*D#*E#*F#
110		C#*D#*E#*F#
111		C#*D#*E#*F#
112		C#*D#*E#*F#
113		C#*D#*E#*F#
114		C#*D#*E#*F#
115		C#*D#*E#*F#
116		C#*D#*E#*F#
117		C#*D#*E#*F#
118		C#*D#*E#*F#
119		C#*D#*E#*F#
120		C#*D#*E#*F#
121		C#*D#*E#*F#
122		C#*D#*E#*F#
123		C#*D#*E#*F#
124		C#*D#*E#*F#
125		C#*D#*E#*F#
126		C#*D#*E#*F#
127		C#*D#*E#*F#
128		C#*D#*E#*F#
129		C#*D#*E#*F#
130		C#*D#*E#*F#
131		C#*D#*E#*F#
132		C#*D#*E#*F#
133		C#*D#*E#*F#
134		C#*D#*E#*F#
135		C#*D#*E#*F#
136		C#*D#*E#*F#
137		C#*D#*E#*F#
138		C#*D#*E#*F#
139		C#*D#*E#*F#
140		C#*D#*E#*F#
141		C#*D#*E#*F#
142		C#*D#*E#*F#
143		C#*D#*E#*F#
144		C#*D#*E#*F#
145		C#*D#*E#*F#
146		C#*D#*E#*F#
147		C#*D#*E#*F#
148		C#*D#*E#*F#
149		C#*D#*E#*F#
150		C#*D#*E#*F#
151		C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 90

152		C#*D#*E#*F#
153		C#*D#*E#*F#
154		C#*D#*E#*F#
155		C#*D#*E#*F#
156		C#*D#*E#*F#
157		C#*D#*E#*F#
158		C#*D#*E#*F#
159		C#*D#*E#*F#
160		C#*D#*E#*F#
161		C#*D#*E#*F#
162		C#*D#*E#*F#
163		C#*D#*E#*F#
164		C#*D#*E#*F#
165		C#*D#*E#*F#
166		C#*D#*E#*F#
167		C#*D#*E#*F#
168		C#*D#*E#*F#
169		C#*D#*E#*F#
170		C#*D#*E#*F#
171		C#*D#*E#*F#
172		C#*D#*E#*F#
173		C#*D#*E#*F#
174		C#*D#*E#*F#
175		C#*D#*E#*F#
176		C#*D#*E#*F#
177		C#*D#*E#*F#
178		C#*D#*E#*F#
179		C#*D#*E#*F#
180		C#*D#*E#*F#
181		C#*D#*E#*F#
182		C#*D#*E#*F#
183		C#*D#*E#*F#
184		C#*D#*E#*F#
185		C#*D#*E#*F#
186		C#*D#*E#*F#
187		C#*D#*E#*F#
188		C#*D#*E#*F#
189		C#*D#*E#*F#
190		C#*D#*E#*F#
191		C#*D#*E#*F#
192		C#*D#*E#*F#
193		C#*D#*E#*F#
194		C#*D#*E#*F#
195		C#*D#*E#*F#
196		C#*D#*E#*F#
197		C#*D#*E#*F#
198		C#*D#*E#*F#
199		C#*D#*E#*F#
200		C#*D#*E#*F#
201		C#*D#*E#*F#
202		C#*D#*E#*F#
203		C#*D#*E#*F#
204		C#*D#*E#*F#
205		C#*D#*E#*F#
206		C#*D#*E#*F#
207		C#*D#*E#*F#
208		C#*D#*E#*F#
209		C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 93

326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 94

384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 97

558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 98

616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#

EUR

674								C#*D#*E#*F#
675								C#*D#*E#*F#
676								C#*D#*E#*F#
677								C#*D#*E#*F#
678								C#*D#*E#*F#
679								C#*D#*E#*F#
680								C#*D#*E#*F#
681								C#*D#*E#*F#
682								C#*D#*E#*F#
683								C#*D#*E#*F#
684								C#*D#*E#*F#
685								C#*D#*E#*F#
686								C#*D#*E#*F#
687								C#*D#*E#*F#
688								C#*D#*E#*F#
689								C#*D#*E#*F#
690								C#*D#*E#*F#
691								C#*D#*E#*F#
692								C#*D#*E#*F#
693								C#*D#*E#*F#
694								C#*D#*E#*F#
695								C#*D#*E#*F#
696								C#*D#*E#*F#
697								C#*D#*E#*F#
698								C#*D#*E#*F#
699								C#*D#*E#*F#
700								C#*D#*E#*F#
701								C#*D#*E#*F#
702								C#*D#*E#*F#
703								C#*D#*E#*F#
704								C#*D#*E#*F#
705								C#*D#*E#*F#
706								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,000**

15 FD5JU100 u Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20/B/20 de 15 cm de gruix, inclòs reixa tipus Ebro, totalment acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB i EP-5		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix B		63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix C		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix 5		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP-4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP's A, B i D		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP Ga		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
48								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#
50								C#*D#*E#*F#
51								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
53								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#
56								C#*D#*E#*F#
57								C#*D#*E#*F#
58								C#*D#*E#*F#
59								C#*D#*E#*F#
60								C#*D#*E#*F#
61								C#*D#*E#*F#
62								C#*D#*E#*F#
63								C#*D#*E#*F#
64								C#*D#*E#*F#
65								C#*D#*E#*F#
66								C#*D#*E#*F#
67								C#*D#*E#*F#
68								C#*D#*E#*F#
69								C#*D#*E#*F#
70								C#*D#*E#*F#
71								C#*D#*E#*F#
72								C#*D#*E#*F#
73								C#*D#*E#*F#
74								C#*D#*E#*F#
75								C#*D#*E#*F#
76								C#*D#*E#*F#
77								C#*D#*E#*F#
78								C#*D#*E#*F#
79								C#*D#*E#*F#
80								C#*D#*E#*F#
81								C#*D#*E#*F#
82								C#*D#*E#*F#
83								C#*D#*E#*F#

84		C#*D#*E#*F#
85		C#*D#*E#*F#
86		C#*D#*E#*F#
87		C#*D#*E#*F#
88		C#*D#*E#*F#
89		C#*D#*E#*F#
90		C#*D#*E#*F#
91		C#*D#*E#*F#
92		C#*D#*E#*F#
93		C#*D#*E#*F#
94		C#*D#*E#*F#
95		C#*D#*E#*F#
96		C#*D#*E#*F#
97		C#*D#*E#*F#
98		C#*D#*E#*F#
99		C#*D#*E#*F#
100		C#*D#*E#*F#
101		C#*D#*E#*F#
102		C#*D#*E#*F#
103		C#*D#*E#*F#
104		C#*D#*E#*F#
105		C#*D#*E#*F#
106		C#*D#*E#*F#
107		C#*D#*E#*F#
108		C#*D#*E#*F#
109		C#*D#*E#*F#
110		C#*D#*E#*F#
111		C#*D#*E#*F#
112		C#*D#*E#*F#
113		C#*D#*E#*F#
114		C#*D#*E#*F#
115		C#*D#*E#*F#
116		C#*D#*E#*F#
117		C#*D#*E#*F#
118		C#*D#*E#*F#
119		C#*D#*E#*F#
120		C#*D#*E#*F#
121		C#*D#*E#*F#
122		C#*D#*E#*F#
123		C#*D#*E#*F#
124		C#*D#*E#*F#
125		C#*D#*E#*F#
126		C#*D#*E#*F#
127		C#*D#*E#*F#
128		C#*D#*E#*F#
129		C#*D#*E#*F#
130		C#*D#*E#*F#
131		C#*D#*E#*F#
132		C#*D#*E#*F#
133		C#*D#*E#*F#
134		C#*D#*E#*F#
135		C#*D#*E#*F#
136		C#*D#*E#*F#
137		C#*D#*E#*F#
138		C#*D#*E#*F#
139		C#*D#*E#*F#
140		C#*D#*E#*F#
141		C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

142		C#*D#*E#*F#
143		C#*D#*E#*F#
144		C#*D#*E#*F#
145		C#*D#*E#*F#
146		C#*D#*E#*F#
147		C#*D#*E#*F#
148		C#*D#*E#*F#
149		C#*D#*E#*F#
150		C#*D#*E#*F#
151		C#*D#*E#*F#
152		C#*D#*E#*F#
153		C#*D#*E#*F#
154		C#*D#*E#*F#
155		C#*D#*E#*F#
156		C#*D#*E#*F#
157		C#*D#*E#*F#
158		C#*D#*E#*F#
159		C#*D#*E#*F#
160		C#*D#*E#*F#
161		C#*D#*E#*F#
162		C#*D#*E#*F#
163		C#*D#*E#*F#
164		C#*D#*E#*F#
165		C#*D#*E#*F#
166		C#*D#*E#*F#
167		C#*D#*E#*F#
168		C#*D#*E#*F#
169		C#*D#*E#*F#
170		C#*D#*E#*F#
171		C#*D#*E#*F#
172		C#*D#*E#*F#
173		C#*D#*E#*F#
174		C#*D#*E#*F#
175		C#*D#*E#*F#
176		C#*D#*E#*F#
177		C#*D#*E#*F#
178		C#*D#*E#*F#
179		C#*D#*E#*F#
180		C#*D#*E#*F#
181		C#*D#*E#*F#
182		C#*D#*E#*F#
183		C#*D#*E#*F#
184		C#*D#*E#*F#
185		C#*D#*E#*F#
186		C#*D#*E#*F#
187		C#*D#*E#*F#
188		C#*D#*E#*F#
189		C#*D#*E#*F#
190		C#*D#*E#*F#
191		C#*D#*E#*F#
192		C#*D#*E#*F#
193		C#*D#*E#*F#
194		C#*D#*E#*F#
195		C#*D#*E#*F#
196		C#*D#*E#*F#
197		C#*D#*E#*F#
198		C#*D#*E#*F#
199		C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 105

316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 106

374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#

EUR

548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#

664 C#*D#*E#*F#
665 C#*D#*E#*F#
666 C#*D#*E#*F#
667 C#*D#*E#*F#
668 C#*D#*E#*F#
669 C#*D#*E#*F#
670 C#*D#*E#*F#
671 C#*D#*E#*F#
672 C#*D#*E#*F#
673 C#*D#*E#*F#
674 C#*D#*E#*F#
675 C#*D#*E#*F#
676 C#*D#*E#*F#
677 C#*D#*E#*F#
678 C#*D#*E#*F#
679 C#*D#*E#*F#
680 C#*D#*E#*F#
681 C#*D#*E#*F#
682 C#*D#*E#*F#
683 C#*D#*E#*F#
684 C#*D#*E#*F#
685 C#*D#*E#*F#
686 C#*D#*E#*F#
687 C#*D#*E#*F#
688 C#*D#*E#*F#
689 C#*D#*E#*F#
690 C#*D#*E#*F#
691 C#*D#*E#*F#
692 C#*D#*E#*F#
693 C#*D#*E#*F#
694 C#*D#*E#*F#
695 C#*D#*E#*F#
696 C#*D#*E#*F#
697 C#*D#*E#*F#
698 C#*D#*E#*F#
699 C#*D#*E#*F#
700 C#*D#*E#*F#
701 C#*D#*E#*F#
702 C#*D#*E#*F#
703 C#*D#*E#*F#
704 C#*D#*E#*F#
705 C#*D#*E#*F#
706 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **280,000**

16 FDDZU010 u Connexio de claveguera a pou existent en l''inici o final de la xarxa

AMIDAMENT DIRECTE **146,000**

17 FD56UD10 m Cuneta verda trapezoidal, de 2,00 m d'amplària, revestida de terra vegetal d'un gruix de 0,07 cm,50 cm. de mescla de material vegetal triturat amb terra, 10 cm. de sorra i 50 cm. de greves de 40 a 70 mm. de diàmetre i tub ranurat de PEAD de 160 mm de diàmetre col·locat al fons de rasa , la col·locació de feltre geotèxtil de polipropilè no teixit de densitat 130 a 140 g/m2 entre la capa de graves i sorra, i sembra final segons especificacions donada per la DF, totalment acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SB306- Torrent Gorgs		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

2	SB320- Torrent Gorgs		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
3	P190- Torrent innominat		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **620,000**

18 FD56U805 m Cuneta triangular construïda en terres, de 80 cm de fondària, reblerta de grava els primers 60 cm amb grava de pedra calcària, de 40 a 60 mm, amb cares arrodonides

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cunetes graves		905,000				905,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **905,000**

19 PC000017 ml Subministrament i instal·lació de canal de formigó Brickslot® o similar. Estarà formada per una canal de formigó polímer i una reixa ranurada que, una vegada estigui instal·lada, quedarà ocult en el terreny únicament visible la mínima ranura de la reixa, de tan sols 10 mm. La canal és pràcticament inapreciable i permet col·locar el paviment directament a la vora d'aquesta i per sobre del cos de la canal.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ep-4		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

20 PC-027 m Muntatge especialitzat de tub de formigó armat de 1500mm de diàmetre nominal, classe 3 segons ASTM C76, amb unió de campana y anella elastomèrica, incloent l'alineació, preparació de junta, encast i comprovació d'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4m d'alçada. Grau de dificultat mitjà. Inclou treballs d'adecuació de plataforma i terreny per al montatge.

AMIDAMENT DIRECTE **57,600**

21 PC-028 ud Suministrament i muntatge especialitzat d'embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN 1500. Formigó amb resistència característica de 30 N/mm² i armadura d'acer B-500. Inclou l'alineació, preparació de la junta, encast i verificació de l'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4 m d'alçada. Grau de dificultat: mitjà. Inclou reblert i adecuació de terres per el suport.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD eix 4b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PC-053 u Suplement reixa d'imbornal per minusválids tipus Cofunco o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **280,000**

23 PC-029 ud Subministrament i muntatge especialitzat de reixa d'acer S275jr galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat DN1500, composta per un marc perforat amb forats de 12mm, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors de 2000 mm. La porta incorpora una reixa de barrots de 50 × 50 mm, reforçada amb perfils i equipada amb un sistema d'obertura mitjançant frontisses. S'inclouen tots els elements necessaris per garantir-ne una correcta instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD eix 4b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 PC-01C PA Execució de arqueta de sortida OD 1500mm d'alçada 5,4m. Inclou subministrament i muntatge d'acer elaborat, encofrat, apuntalament i posada en obra de formigó.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	OD eix 4b	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 PC-02C PA Subministrament i muntatge especialitzat de arquetas prefabricats de formigó armat per vial Ep5b (3 uds)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

26 PC-03C PA Subministrament de tubs recrescut per execución dels pous de diàmetre 1000mm i 1200mm. (2 uds de 1000mm / 3 uds de 1200 mm).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

27 F169U020 u Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

28 PC-04C u Jornada de pas de càmera de inspecció i filmació de la xarxa de col·lectors

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

29 PC-019 m2 Execució de llit de sorra de 15 cm d'espessor per a recolzament de tub de formigó armat. Llit de sorra col·locat, estès, enserat i posat a cota, garantint uniformitat i estabilitat per al correcte recolzament del tub. No inclou el subministrament del material.

AMIDAMENT DIRECTE **120,570**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 03 XARXA DE CLAVEGUERAM
Nivell 4 02 XARXA DE RESIDUALS

NÚM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses		857,130				857,130	C#*D#*E#*F#
2			67,530				67,530	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a est excavació pous		164,330				164,330	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses		870,640				870,640	C#*D#*E#*F#
6			95,460				95,460	C#*D#*E#*F#
7	Eix 4a oest excavació pous		163,660				163,660	C#*D#*E#*F#
9	Eix 4B rases col·lectors, escomeses		516,340				516,340	C#*D#*E#*F#
10			34,870				34,870	C#*D#*E#*F#
11	Eix 4B excavació pous		84,270				84,270	C#*D#*E#*F#
13	Eix B rases col·lectors, escomeses		903,660				903,660	C#*D#*E#*F#
14			114,710				114,710	C#*D#*E#*F#
15	Eix B excavació pous		157,390				157,390	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17	Eix C rases col·lectors, escomeses		547,480				547,480	C#*D#*E#*F#
18			105,500				105,500	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

19	Eix C excavació pous	134,200	134,200	C#*D#*E#*F#
21	Eix 5 rases col·lectors, escomeses	499,410	499,410	C#*D#*E#*F#
22		114,240	114,240	C#*D#*E#*F#
23	Eix 5 excavació pous	112,480	112,480	C#*D#*E#*F#
24				C#*D#*E#*F#
25	Eix AB rases col·lectors, escomeses	205,660	205,660	C#*D#*E#*F#
26		14,380	14,380	C#*D#*E#*F#
27	Eix AB excavació pous	60,810	60,810	C#*D#*E#*F#
29	Eix EP-5 rases col·lectors, escomeses	844,600	844,600	C#*D#*E#*F#
30		100,230	100,230	C#*D#*E#*F#
31	Eix EP-5 excavació pous	153,610	153,610	C#*D#*E#*F#
33	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses	1.372,860	1.372,860	C#*D#*E#*F#
34		185,120	185,120	C#*D#*E#*F#
35	Eix EP's A, B i D excavació pous	233,660	233,660	C#*D#*E#*F#
36				C#*D#*E#*F#
37	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses	83,920	83,920	C#*D#*E#*F#
38		9,670	9,670	C#*D#*E#*F#
39	Eix EP-3 excavació pous	15,460	15,460	C#*D#*E#*F#
41	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses	140,360	140,360	C#*D#*E#*F#
42		30,660	30,660	C#*D#*E#*F#
43	Eix EP-4 excavació pous	24,180	24,180	C#*D#*E#*F#
44				C#*D#*E#*F#
45	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses	370,230	370,230	C#*D#*E#*F#
46		46,610	46,610	C#*D#*E#*F#
47	Eix EP Ga excavació pous	72,150	72,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9.507,470**

2 F228U020 m3 Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses		247,090				247,090	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses		261,290				261,290	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B rases col·lectors, escomeses		151,880				151,880	C#*D#*E#*F#
7	Eix B rases col·lectors, escomeses		206,920				206,920	C#*D#*E#*F#
9	Eix C rases col·lectors, escomeses		112,980				112,980	C#*D#*E#*F#
11	Eix 5 rases col·lectors, escomeses		137,910				137,910	C#*D#*E#*F#
13	Eix AB rases col·lectors, escomeses		43,260				43,260	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-5 rases col·lectors, escomeses		144,020				144,020	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses		299,380				299,380	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses		22,470				22,470	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses		39,820				39,820	C#*D#*E#*F#
23	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses		108,990				108,990	C#*D#*E#*F#
25	Altres		325,518				325,518	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.101,528**

3 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses		623,640				623,640	C#*D#*E#*F#

2				C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses	704,810	704,810	C#*D#*E#*F#
4				C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B rases col·lectors, escomeses	398,970	398,970	C#*D#*E#*F#
6				C#*D#*E#*F#
7	Eix B rases col·lectors, escomeses	811,450	811,450	C#*D#*E#*F#
8				C#*D#*E#*F#
9	Eix C rases col·lectors, escomeses	540,010	540,010	C#*D#*E#*F#
10				C#*D#*E#*F#
11	Eix 5 rases col·lectors, escomeses	475,750	475,750	C#*D#*E#*F#
12				C#*D#*E#*F#
13	Eix AB rases col·lectors, escomeses	176,780	176,780	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-5 rases col·lectors, escomeses	800,810	800,810	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses	1.258,690	1.258,690	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses	71,120	71,120	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses	131,200	131,200	C#*D#*E#*F#
23	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses	307,850	307,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.301,080**

4 F2316501 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		97,680				97,680	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		177,660				177,660	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		218,990				218,990	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix B		1.078,800				1.078,800	C#*D#*E#*F#
9	Eix C		732,430				732,430	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix 5		624,890				624,890	C#*D#*E#*F#
13	Eix AB		228,510				228,510	C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-5		1.056,360				1.056,360	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP's A, B i D		1.611,770				1.611,770	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP-3		93,250				93,250	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP-4		192,030				192,030	C#*D#*E#*F#
23	Eix EP Ga		138,150				138,150	C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

43	C#*D#*E#*F#
44	C#*D#*E#*F#
45	C#*D#*E#*F#
46	C#*D#*E#*F#
47	C#*D#*E#*F#
48	C#*D#*E#*F#
49	C#*D#*E#*F#
50	C#*D#*E#*F#
51	C#*D#*E#*F#
52	C#*D#*E#*F#
53	C#*D#*E#*F#
54	C#*D#*E#*F#
55	C#*D#*E#*F#
56	C#*D#*E#*F#
57	C#*D#*E#*F#
58	C#*D#*E#*F#
59	C#*D#*E#*F#
60	C#*D#*E#*F#
61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 121

333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 122

391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

681		C#*D#*E#*F#
682		C#*D#*E#*F#
683		C#*D#*E#*F#
684		C#*D#*E#*F#
685		C#*D#*E#*F#
686		C#*D#*E#*F#
687		C#*D#*E#*F#
688		C#*D#*E#*F#
689		C#*D#*E#*F#
690		C#*D#*E#*F#
691		C#*D#*E#*F#
692		C#*D#*E#*F#
693		C#*D#*E#*F#
694		C#*D#*E#*F#
695		C#*D#*E#*F#
696		C#*D#*E#*F#
697		C#*D#*E#*F#
698		C#*D#*E#*F#
699		C#*D#*E#*F#
700		C#*D#*E#*F#
701		C#*D#*E#*F#
702		C#*D#*E#*F#
703		C#*D#*E#*F#
704		C#*D#*E#*F#
705		C#*D#*E#*F#
706		C#*D#*E#*F#
707		C#*D#*E#*F#
708		C#*D#*E#*F#
709		C#*D#*E#*F#
710		C#*D#*E#*F#
711		C#*D#*E#*F#
712		C#*D#*E#*F#
713		C#*D#*E#*F#
714		C#*D#*E#*F#
715		C#*D#*E#*F#
716		C#*D#*E#*F#
717		C#*D#*E#*F#
718		C#*D#*E#*F#
719		C#*D#*E#*F#
720		C#*D#*E#*F#
721		C#*D#*E#*F#
722		C#*D#*E#*F#
723		C#*D#*E#*F#
724		C#*D#*E#*F#
725		C#*D#*E#*F#
726		C#*D#*E#*F#
727		C#*D#*E#*F#
728		C#*D#*E#*F#
729		C#*D#*E#*F#
730		C#*D#*E#*F#
731		C#*D#*E#*F#
732		C#*D#*E#*F#
733		C#*D#*E#*F#
734		C#*D#*E#*F#
735		C#*D#*E#*F#
736		C#*D#*E#*F#
737		C#*D#*E#*F#
738		C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

739		C#*D#*E#*F#
740		C#*D#*E#*F#
741		C#*D#*E#*F#
742		C#*D#*E#*F#
743		C#*D#*E#*F#
744		C#*D#*E#*F#
745		C#*D#*E#*F#
746		C#*D#*E#*F#
747		C#*D#*E#*F#
748		C#*D#*E#*F#
749		C#*D#*E#*F#
750		C#*D#*E#*F#
751		C#*D#*E#*F#
752		C#*D#*E#*F#
753		C#*D#*E#*F#
754		C#*D#*E#*F#
755		C#*D#*E#*F#
756		C#*D#*E#*F#
757		C#*D#*E#*F#
758		C#*D#*E#*F#
759		C#*D#*E#*F#
760		C#*D#*E#*F#
761		C#*D#*E#*F#
762		C#*D#*E#*F#
763		C#*D#*E#*F#
764		C#*D#*E#*F#
765	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
766		C#*D#*E#*F#
767	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
768		C#*D#*E#*F#
769	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
770		C#*D#*E#*F#
771	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
772		C#*D#*E#*F#
773	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
774		C#*D#*E#*F#
775	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
776		C#*D#*E#*F#
777	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
778		C#*D#*E#*F#
779	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
780		C#*D#*E#*F#
781	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
782		C#*D#*E#*F#
783	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
784		C#*D#*E#*F#
785	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
786		C#*D#*E#*F#
787		C#*D#*E#*F#

788								C#*D#*E#*F#
789								C#*D#*E#*F#
790								C#*D#*E#*F#
791								C#*D#*E#*F#
792								C#*D#*E#*F#
793								C#*D#*E#*F#
794								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.250,520

5 F455010S M3 FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 FD7JJ146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		51,770				51,770	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		67,530				67,530	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		27,720				27,720	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix B		60,150				60,150	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix C		29,220				29,220	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix 5		65,910				65,910	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix AB		10,890				10,890	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-5		46,700				46,700	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP's A, B i D		92,250				92,250	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP-3		6,670				6,670	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP-4		16,760				16,760	C#*D#*E#*F#
23	Eix EP Ga		35,430				35,430	C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
48								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

49								C#*D#*E#*F#
50								C#*D#*E#*F#
51								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
53								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#
56								C#*D#*E#*F#
57								C#*D#*E#*F#
58								C#*D#*E#*F#
59								C#*D#*E#*F#
60								C#*D#*E#*F#
61								C#*D#*E#*F#
62								C#*D#*E#*F#
63								C#*D#*E#*F#
64								C#*D#*E#*F#
65								C#*D#*E#*F#
66								C#*D#*E#*F#
67								C#*D#*E#*F#
68								C#*D#*E#*F#
69								C#*D#*E#*F#
70								C#*D#*E#*F#
71								C#*D#*E#*F#
72								C#*D#*E#*F#
73								C#*D#*E#*F#
74								C#*D#*E#*F#
75								C#*D#*E#*F#
76								C#*D#*E#*F#
77								C#*D#*E#*F#
78								C#*D#*E#*F#
79								C#*D#*E#*F#
80								C#*D#*E#*F#
81								C#*D#*E#*F#
82								C#*D#*E#*F#
83								C#*D#*E#*F#
84								C#*D#*E#*F#
85								C#*D#*E#*F#
86								C#*D#*E#*F#
87								C#*D#*E#*F#
88								C#*D#*E#*F#
89								C#*D#*E#*F#
90								C#*D#*E#*F#
91								C#*D#*E#*F#
92								C#*D#*E#*F#
93								C#*D#*E#*F#
94								C#*D#*E#*F#
95								C#*D#*E#*F#
96								C#*D#*E#*F#
97								C#*D#*E#*F#
98								C#*D#*E#*F#
99								C#*D#*E#*F#
100								C#*D#*E#*F#
101								C#*D#*E#*F#
102								C#*D#*E#*F#
103								C#*D#*E#*F#
104								C#*D#*E#*F#
105								C#*D#*E#*F#
106								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 131

107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 132

165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
683	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

687		C#*D#*E#*F#
688		C#*D#*E#*F#
689		C#*D#*E#*F#
690		C#*D#*E#*F#
691		C#*D#*E#*F#
692		C#*D#*E#*F#
693		C#*D#*E#*F#
694		C#*D#*E#*F#
695		C#*D#*E#*F#
696		C#*D#*E#*F#
697		C#*D#*E#*F#
698		C#*D#*E#*F#
699		C#*D#*E#*F#
700		C#*D#*E#*F#
701		C#*D#*E#*F#
702		C#*D#*E#*F#
703		C#*D#*E#*F#
704		C#*D#*E#*F#
705		C#*D#*E#*F#
706		C#*D#*E#*F#
707		C#*D#*E#*F#
708		C#*D#*E#*F#
709		C#*D#*E#*F#
710		C#*D#*E#*F#
711		C#*D#*E#*F#
712		C#*D#*E#*F#
713		C#*D#*E#*F#
714		C#*D#*E#*F#
715		C#*D#*E#*F#
716		C#*D#*E#*F#
717		C#*D#*E#*F#
718		C#*D#*E#*F#
719		C#*D#*E#*F#
720		C#*D#*E#*F#
721		C#*D#*E#*F#
722		C#*D#*E#*F#
723		C#*D#*E#*F#
724		C#*D#*E#*F#
725		C#*D#*E#*F#
726		C#*D#*E#*F#
727		C#*D#*E#*F#
728		C#*D#*E#*F#
729		C#*D#*E#*F#
730		C#*D#*E#*F#
731		C#*D#*E#*F#
732		C#*D#*E#*F#
733		C#*D#*E#*F#
734		C#*D#*E#*F#
735		C#*D#*E#*F#
736		C#*D#*E#*F#
737		C#*D#*E#*F#
738		C#*D#*E#*F#
739		C#*D#*E#*F#
740		C#*D#*E#*F#
741		C#*D#*E#*F#
742		C#*D#*E#*F#
743		C#*D#*E#*F#
744		C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

745		C#*D#*E#*F#
746		C#*D#*E#*F#
747		C#*D#*E#*F#
748		C#*D#*E#*F#
749		C#*D#*E#*F#
750		C#*D#*E#*F#
751		C#*D#*E#*F#
752		C#*D#*E#*F#
753		C#*D#*E#*F#
754		C#*D#*E#*F#
755		C#*D#*E#*F#
756		C#*D#*E#*F#
757		C#*D#*E#*F#
758		C#*D#*E#*F#
759		C#*D#*E#*F#
760		C#*D#*E#*F#
761		C#*D#*E#*F#
762		C#*D#*E#*F#
763		C#*D#*E#*F#
764		C#*D#*E#*F#
765	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
766		C#*D#*E#*F#
767	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
768		C#*D#*E#*F#
769	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
770		C#*D#*E#*F#
771	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
772		C#*D#*E#*F#
773	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
774		C#*D#*E#*F#
775	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
776		C#*D#*E#*F#
777	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
778		C#*D#*E#*F#
779	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
780		C#*D#*E#*F#
781	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
782		C#*D#*E#*F#
783	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
784		C#*D#*E#*F#
785	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
786		C#*D#*E#*F#
787		C#*D#*E#*F#
788		C#*D#*E#*F#
789		C#*D#*E#*F#
790		C#*D#*E#*F#
791		C#*D#*E#*F#
792		C#*D#*E#*F#
793		C#*D#*E#*F#

794 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **511,000**

7 FD7JL146 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		526,630				526,630	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		509,700				509,700	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		306,440				306,440	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix B		397,710				397,710	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix C		221,660				221,660	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix 5		242,460				242,460	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix AB		84,610				84,610	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-5		272,430				272,430	C#*D#*E#*F#
17	Eix EP's A, B i D		571,160				571,160	C#*D#*E#*F#
19	Eix EP-3		43,170				43,170	C#*D#*E#*F#
21	Eix EP-4		71,930				71,930	C#*D#*E#*F#
23	Eix EP Ga		206,240				206,240	C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
48								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#
50								C#*D#*E#*F#
51								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
53								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#
56								C#*D#*E#*F#
57								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

58	C#*D#*E#*F#
59	C#*D#*E#*F#
60	C#*D#*E#*F#
61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
683	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#
687	C#*D#*E#*F#
688	C#*D#*E#*F#
689	C#*D#*E#*F#
690	C#*D#*E#*F#
691	C#*D#*E#*F#
692	C#*D#*E#*F#
693	C#*D#*E#*F#
694	C#*D#*E#*F#
695	C#*D#*E#*F#

EUR

696			C#*D#*E#*F#
697			C#*D#*E#*F#
698			C#*D#*E#*F#
699			C#*D#*E#*F#
700			C#*D#*E#*F#
701			C#*D#*E#*F#
702			C#*D#*E#*F#
703			C#*D#*E#*F#
704			C#*D#*E#*F#
705			C#*D#*E#*F#
706			C#*D#*E#*F#
707			C#*D#*E#*F#
708			C#*D#*E#*F#
709			C#*D#*E#*F#
710			C#*D#*E#*F#
711			C#*D#*E#*F#
712			C#*D#*E#*F#
713			C#*D#*E#*F#
714			C#*D#*E#*F#
715			C#*D#*E#*F#
716			C#*D#*E#*F#
717			C#*D#*E#*F#
718			C#*D#*E#*F#
719			C#*D#*E#*F#
720			C#*D#*E#*F#
721			C#*D#*E#*F#
722			C#*D#*E#*F#
723			C#*D#*E#*F#
724			C#*D#*E#*F#
725			C#*D#*E#*F#
726			C#*D#*E#*F#
727			C#*D#*E#*F#
728			C#*D#*E#*F#
729			C#*D#*E#*F#
730			C#*D#*E#*F#
731			C#*D#*E#*F#
732			C#*D#*E#*F#
733			C#*D#*E#*F#
734			C#*D#*E#*F#
735			C#*D#*E#*F#
736			C#*D#*E#*F#
737			C#*D#*E#*F#
738			C#*D#*E#*F#
739			C#*D#*E#*F#
740			C#*D#*E#*F#
741			C#*D#*E#*F#
742			C#*D#*E#*F#
743			C#*D#*E#*F#
744			C#*D#*E#*F#
745			C#*D#*E#*F#
746			C#*D#*E#*F#
747			C#*D#*E#*F#
748			C#*D#*E#*F#
749			C#*D#*E#*F#
750			C#*D#*E#*F#
751			C#*D#*E#*F#
752			C#*D#*E#*F#
753			C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

754			C#*D#*E#*F#
755			C#*D#*E#*F#
756			C#*D#*E#*F#
757			C#*D#*E#*F#
758			C#*D#*E#*F#
759			C#*D#*E#*F#
760			C#*D#*E#*F#
761			C#*D#*E#*F#
762			C#*D#*E#*F#
763			C#*D#*E#*F#
764			C#*D#*E#*F#
765	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
766			C#*D#*E#*F#
767	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
768			C#*D#*E#*F#
769	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
770			C#*D#*E#*F#
771	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
772			C#*D#*E#*F#
773	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
774			C#*D#*E#*F#
775	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
776			C#*D#*E#*F#
777	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
778			C#*D#*E#*F#
779	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
780			C#*D#*E#*F#
781	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
782			C#*D#*E#*F#
783	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
784			C#*D#*E#*F#
785	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals		C#*D#*E#*F#
786			C#*D#*E#*F#
787			C#*D#*E#*F#
788			C#*D#*E#*F#
789			C#*D#*E#*F#
790			C#*D#*E#*F#
791			C#*D#*E#*F#
792			C#*D#*E#*F#
793			C#*D#*E#*F#
794			C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.454,140**

8	FDD1U029	u	Pou de registre prefabricat de diàmetre 120 cm, per a tub de D=80 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistencia de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropile armat, totalment acabat Inclou la connexió dels tubs del clavegueram al pou,els segellats necessaris i totes les actuacions per deixar el pou totalment acabat

EUR

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Eix B		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Eix C		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Eix 5		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Eix AB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-5		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17	Eix EP's A, B i D		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19	Eix EP-3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21	Eix EP-4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23	Eix EP Ga		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
48								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#
50								C#*D#*E#*F#
51								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
53								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#
56								C#*D#*E#*F#
57								C#*D#*E#*F#
58								C#*D#*E#*F#
59								C#*D#*E#*F#
60								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

61								C#*D#*E#*F#
62								C#*D#*E#*F#
63								C#*D#*E#*F#
64								C#*D#*E#*F#
65								C#*D#*E#*F#
66								C#*D#*E#*F#
67								C#*D#*E#*F#
68								C#*D#*E#*F#
69								C#*D#*E#*F#
70								C#*D#*E#*F#
71								C#*D#*E#*F#
72								C#*D#*E#*F#
73								C#*D#*E#*F#
74								C#*D#*E#*F#
75								C#*D#*E#*F#
76								C#*D#*E#*F#
77								C#*D#*E#*F#
78								C#*D#*E#*F#
79								C#*D#*E#*F#
80								C#*D#*E#*F#
81								C#*D#*E#*F#
82								C#*D#*E#*F#
83								C#*D#*E#*F#
84								C#*D#*E#*F#
85								C#*D#*E#*F#
86								C#*D#*E#*F#
87								C#*D#*E#*F#
88								C#*D#*E#*F#
89								C#*D#*E#*F#
90								C#*D#*E#*F#
91								C#*D#*E#*F#
92								C#*D#*E#*F#
93								C#*D#*E#*F#
94								C#*D#*E#*F#
95								C#*D#*E#*F#
96								C#*D#*E#*F#
97								C#*D#*E#*F#
98								C#*D#*E#*F#
99								C#*D#*E#*F#
100								C#*D#*E#*F#
101								C#*D#*E#*F#
102								C#*D#*E#*F#
103								C#*D#*E#*F#
104								C#*D#*E#*F#
105								C#*D#*E#*F#
106								C#*D#*E#*F#
107								C#*D#*E#*F#
108								C#*D#*E#*F#
109								C#*D#*E#*F#
110								C#*D#*E#*F#
111								C#*D#*E#*F#
112								C#*D#*E#*F#
113								C#*D#*E#*F#
114								C#*D#*E#*F#
115								C#*D#*E#*F#
116								C#*D#*E#*F#
117								C#*D#*E#*F#
118								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 159

119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 160

177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

583	C#*D#*E#*F#
584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

641	C#*D#*E#*F#
642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
683	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#
687	C#*D#*E#*F#
688	C#*D#*E#*F#
689	C#*D#*E#*F#
690	C#*D#*E#*F#
691	C#*D#*E#*F#
692	C#*D#*E#*F#
693	C#*D#*E#*F#
694	C#*D#*E#*F#
695	C#*D#*E#*F#
696	C#*D#*E#*F#
697	C#*D#*E#*F#
698	C#*D#*E#*F#

EUR

699		C#*D#*E#*F#
700		C#*D#*E#*F#
701		C#*D#*E#*F#
702		C#*D#*E#*F#
703		C#*D#*E#*F#
704		C#*D#*E#*F#
705		C#*D#*E#*F#
706		C#*D#*E#*F#
707		C#*D#*E#*F#
708		C#*D#*E#*F#
709		C#*D#*E#*F#
710		C#*D#*E#*F#
711		C#*D#*E#*F#
712		C#*D#*E#*F#
713		C#*D#*E#*F#
714		C#*D#*E#*F#
715		C#*D#*E#*F#
716		C#*D#*E#*F#
717		C#*D#*E#*F#
718		C#*D#*E#*F#
719		C#*D#*E#*F#
720		C#*D#*E#*F#
721		C#*D#*E#*F#
722		C#*D#*E#*F#
723		C#*D#*E#*F#
724		C#*D#*E#*F#
725		C#*D#*E#*F#
726		C#*D#*E#*F#
727		C#*D#*E#*F#
728		C#*D#*E#*F#
729		C#*D#*E#*F#
730		C#*D#*E#*F#
731		C#*D#*E#*F#
732		C#*D#*E#*F#
733		C#*D#*E#*F#
734		C#*D#*E#*F#
735		C#*D#*E#*F#
736		C#*D#*E#*F#
737		C#*D#*E#*F#
738		C#*D#*E#*F#
739		C#*D#*E#*F#
740		C#*D#*E#*F#
741		C#*D#*E#*F#
742		C#*D#*E#*F#
743		C#*D#*E#*F#
744		C#*D#*E#*F#
745		C#*D#*E#*F#
746		C#*D#*E#*F#
747		C#*D#*E#*F#
748		C#*D#*E#*F#
749		C#*D#*E#*F#
750		C#*D#*E#*F#
751		C#*D#*E#*F#
752		C#*D#*E#*F#
753		C#*D#*E#*F#
754		C#*D#*E#*F#
755		C#*D#*E#*F#
756		C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

757		C#*D#*E#*F#
758		C#*D#*E#*F#
759		C#*D#*E#*F#
760		C#*D#*E#*F#
761		C#*D#*E#*F#
762		C#*D#*E#*F#
763		C#*D#*E#*F#
764		C#*D#*E#*F#
765	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
766		C#*D#*E#*F#
767	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
768		C#*D#*E#*F#
769	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
770		C#*D#*E#*F#
771	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
772		C#*D#*E#*F#
773	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
774		C#*D#*E#*F#
775	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
776		C#*D#*E#*F#
777	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
778		C#*D#*E#*F#
779	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
780		C#*D#*E#*F#
781	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
782		C#*D#*E#*F#
783	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
784		C#*D#*E#*F#
785	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
786		C#*D#*E#*F#
787		C#*D#*E#*F#
788		C#*D#*E#*F#
789		C#*D#*E#*F#
790		C#*D#*E#*F#
791		C#*D#*E#*F#
792		C#*D#*E#*F#
793		C#*D#*E#*F#
794		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,000**

9 P023012 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I DE LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA INTERIORMENT DE PINTURA ASFALTICA COL·LOCADA I NIVELLADA AMB LOGO SEGONS INDICACIONS DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4				C#*D#*E#*F#
5	Eix 4B	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
6				C#*D#*E#*F#
7	Eix B	17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
8				C#*D#*E#*F#
9	Eix C	13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
10				C#*D#*E#*F#
11	Eix 5	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
12				C#*D#*E#*F#
13	Eix AB	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
14				C#*D#*E#*F#
15	Eix EP-5	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
16				C#*D#*E#*F#
17	Eix EP's A, B i D	27,000	27,000	C#*D#*E#*F#
18				C#*D#*E#*F#
19	Eix EP-3	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
20				C#*D#*E#*F#
21	Eix EP-4	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
22				C#*D#*E#*F#
23	Eix EP Ga	11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
24				C#*D#*E#*F#
25				C#*D#*E#*F#
26				C#*D#*E#*F#
27				C#*D#*E#*F#
28				C#*D#*E#*F#
29				C#*D#*E#*F#
30				C#*D#*E#*F#
31				C#*D#*E#*F#
32				C#*D#*E#*F#
33				C#*D#*E#*F#
34				C#*D#*E#*F#
35				C#*D#*E#*F#
36				C#*D#*E#*F#
37				C#*D#*E#*F#
38				C#*D#*E#*F#
39				C#*D#*E#*F#
40				C#*D#*E#*F#
41				C#*D#*E#*F#
42				C#*D#*E#*F#
43				C#*D#*E#*F#
44				C#*D#*E#*F#
45				C#*D#*E#*F#
46				C#*D#*E#*F#
47				C#*D#*E#*F#
48				C#*D#*E#*F#
49				C#*D#*E#*F#
50				C#*D#*E#*F#
51				C#*D#*E#*F#
52				C#*D#*E#*F#
53				C#*D#*E#*F#
54				C#*D#*E#*F#
55				C#*D#*E#*F#
56				C#*D#*E#*F#
57				C#*D#*E#*F#
58				C#*D#*E#*F#
59				C#*D#*E#*F#
60				C#*D#*E#*F#
61				C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

62				C#*D#*E#*F#
63				C#*D#*E#*F#
64				C#*D#*E#*F#
65				C#*D#*E#*F#
66				C#*D#*E#*F#
67				C#*D#*E#*F#
68				C#*D#*E#*F#
69				C#*D#*E#*F#
70				C#*D#*E#*F#
71				C#*D#*E#*F#
72				C#*D#*E#*F#
73				C#*D#*E#*F#
74				C#*D#*E#*F#
75				C#*D#*E#*F#
76				C#*D#*E#*F#
77				C#*D#*E#*F#
78				C#*D#*E#*F#
79				C#*D#*E#*F#
80				C#*D#*E#*F#
81				C#*D#*E#*F#
82				C#*D#*E#*F#
83				C#*D#*E#*F#
84				C#*D#*E#*F#
85				C#*D#*E#*F#
86				C#*D#*E#*F#
87				C#*D#*E#*F#
88				C#*D#*E#*F#
89				C#*D#*E#*F#
90				C#*D#*E#*F#
91				C#*D#*E#*F#
92				C#*D#*E#*F#
93				C#*D#*E#*F#
94				C#*D#*E#*F#
95				C#*D#*E#*F#
96				C#*D#*E#*F#
97				C#*D#*E#*F#
98				C#*D#*E#*F#
99				C#*D#*E#*F#
100				C#*D#*E#*F#
101				C#*D#*E#*F#
102				C#*D#*E#*F#
103				C#*D#*E#*F#
104				C#*D#*E#*F#
105				C#*D#*E#*F#
106				C#*D#*E#*F#
107				C#*D#*E#*F#
108				C#*D#*E#*F#
109				C#*D#*E#*F#
110				C#*D#*E#*F#
111				C#*D#*E#*F#
112				C#*D#*E#*F#
113				C#*D#*E#*F#
114				C#*D#*E#*F#
115				C#*D#*E#*F#
116				C#*D#*E#*F#
117				C#*D#*E#*F#
118				C#*D#*E#*F#
119				C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 173

120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26 Pàg.: 174

178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#
535	C#*D#*E#*F#
536	C#*D#*E#*F#
537	C#*D#*E#*F#
538	C#*D#*E#*F#
539	C#*D#*E#*F#
540	C#*D#*E#*F#
541	C#*D#*E#*F#
542	C#*D#*E#*F#
543	C#*D#*E#*F#
544	C#*D#*E#*F#
545	C#*D#*E#*F#
546	C#*D#*E#*F#
547	C#*D#*E#*F#
548	C#*D#*E#*F#
549	C#*D#*E#*F#
550	C#*D#*E#*F#
551	C#*D#*E#*F#
552	C#*D#*E#*F#
553	C#*D#*E#*F#
554	C#*D#*E#*F#
555	C#*D#*E#*F#
556	C#*D#*E#*F#
557	C#*D#*E#*F#
558	C#*D#*E#*F#
559	C#*D#*E#*F#
560	C#*D#*E#*F#
561	C#*D#*E#*F#
562	C#*D#*E#*F#
563	C#*D#*E#*F#
564	C#*D#*E#*F#
565	C#*D#*E#*F#
566	C#*D#*E#*F#
567	C#*D#*E#*F#
568	C#*D#*E#*F#
569	C#*D#*E#*F#
570	C#*D#*E#*F#
571	C#*D#*E#*F#
572	C#*D#*E#*F#
573	C#*D#*E#*F#
574	C#*D#*E#*F#
575	C#*D#*E#*F#
576	C#*D#*E#*F#
577	C#*D#*E#*F#
578	C#*D#*E#*F#
579	C#*D#*E#*F#
580	C#*D#*E#*F#
581	C#*D#*E#*F#
582	C#*D#*E#*F#
583	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

584	C#*D#*E#*F#
585	C#*D#*E#*F#
586	C#*D#*E#*F#
587	C#*D#*E#*F#
588	C#*D#*E#*F#
589	C#*D#*E#*F#
590	C#*D#*E#*F#
591	C#*D#*E#*F#
592	C#*D#*E#*F#
593	C#*D#*E#*F#
594	C#*D#*E#*F#
595	C#*D#*E#*F#
596	C#*D#*E#*F#
597	C#*D#*E#*F#
598	C#*D#*E#*F#
599	C#*D#*E#*F#
600	C#*D#*E#*F#
601	C#*D#*E#*F#
602	C#*D#*E#*F#
603	C#*D#*E#*F#
604	C#*D#*E#*F#
605	C#*D#*E#*F#
606	C#*D#*E#*F#
607	C#*D#*E#*F#
608	C#*D#*E#*F#
609	C#*D#*E#*F#
610	C#*D#*E#*F#
611	C#*D#*E#*F#
612	C#*D#*E#*F#
613	C#*D#*E#*F#
614	C#*D#*E#*F#
615	C#*D#*E#*F#
616	C#*D#*E#*F#
617	C#*D#*E#*F#
618	C#*D#*E#*F#
619	C#*D#*E#*F#
620	C#*D#*E#*F#
621	C#*D#*E#*F#
622	C#*D#*E#*F#
623	C#*D#*E#*F#
624	C#*D#*E#*F#
625	C#*D#*E#*F#
626	C#*D#*E#*F#
627	C#*D#*E#*F#
628	C#*D#*E#*F#
629	C#*D#*E#*F#
630	C#*D#*E#*F#
631	C#*D#*E#*F#
632	C#*D#*E#*F#
633	C#*D#*E#*F#
634	C#*D#*E#*F#
635	C#*D#*E#*F#
636	C#*D#*E#*F#
637	C#*D#*E#*F#
638	C#*D#*E#*F#
639	C#*D#*E#*F#
640	C#*D#*E#*F#
641	C#*D#*E#*F#

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

Data: 22/09/26

642	C#*D#*E#*F#
643	C#*D#*E#*F#
644	C#*D#*E#*F#
645	C#*D#*E#*F#
646	C#*D#*E#*F#
647	C#*D#*E#*F#
648	C#*D#*E#*F#
649	C#*D#*E#*F#
650	C#*D#*E#*F#
651	C#*D#*E#*F#
652	C#*D#*E#*F#
653	C#*D#*E#*F#
654	C#*D#*E#*F#
655	C#*D#*E#*F#
656	C#*D#*E#*F#
657	C#*D#*E#*F#
658	C#*D#*E#*F#
659	C#*D#*E#*F#
660	C#*D#*E#*F#
661	C#*D#*E#*F#
662	C#*D#*E#*F#
663	C#*D#*E#*F#
664	C#*D#*E#*F#
665	C#*D#*E#*F#
666	C#*D#*E#*F#
667	C#*D#*E#*F#
668	C#*D#*E#*F#
669	C#*D#*E#*F#
670	C#*D#*E#*F#
671	C#*D#*E#*F#
672	C#*D#*E#*F#
673	C#*D#*E#*F#
674	C#*D#*E#*F#
675	C#*D#*E#*F#
676	C#*D#*E#*F#
677	C#*D#*E#*F#
678	C#*D#*E#*F#
679	C#*D#*E#*F#
680	C#*D#*E#*F#
681	C#*D#*E#*F#
682	C#*D#*E#*F#
683	C#*D#*E#*F#
684	C#*D#*E#*F#
685	C#*D#*E#*F#
686	C#*D#*E#*F#
687	C#*D#*E#*F#
688	C#*D#*E#*F#
689	C#*D#*E#*F#
690	C#*D#*E#*F#
691	C#*D#*E#*F#
692	C#*D#*E#*F#
693	C#*D#*E#*F#
694	C#*D#*E#*F#
695	C#*D#*E#*F#
696	C#*D#*E#*F#
697	C#*D#*E#*F#
698	C#*D#*E#*F#
699	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

700		C#*D#*E#*F#
701		C#*D#*E#*F#
702		C#*D#*E#*F#
703		C#*D#*E#*F#
704		C#*D#*E#*F#
705		C#*D#*E#*F#
706		C#*D#*E#*F#
707		C#*D#*E#*F#
708		C#*D#*E#*F#
709		C#*D#*E#*F#
710		C#*D#*E#*F#
711		C#*D#*E#*F#
712		C#*D#*E#*F#
713		C#*D#*E#*F#
714		C#*D#*E#*F#
715		C#*D#*E#*F#
716		C#*D#*E#*F#
717		C#*D#*E#*F#
718		C#*D#*E#*F#
719		C#*D#*E#*F#
720		C#*D#*E#*F#
721		C#*D#*E#*F#
722		C#*D#*E#*F#
723		C#*D#*E#*F#
724		C#*D#*E#*F#
725		C#*D#*E#*F#
726		C#*D#*E#*F#
727		C#*D#*E#*F#
728		C#*D#*E#*F#
729		C#*D#*E#*F#
730		C#*D#*E#*F#
731		C#*D#*E#*F#
732		C#*D#*E#*F#
733		C#*D#*E#*F#
734		C#*D#*E#*F#
735		C#*D#*E#*F#
736		C#*D#*E#*F#
737		C#*D#*E#*F#
738		C#*D#*E#*F#
739		C#*D#*E#*F#
740		C#*D#*E#*F#
741		C#*D#*E#*F#
742		C#*D#*E#*F#
743		C#*D#*E#*F#
744		C#*D#*E#*F#
745		C#*D#*E#*F#
746		C#*D#*E#*F#
747		C#*D#*E#*F#
748		C#*D#*E#*F#
749		C#*D#*E#*F#
750		C#*D#*E#*F#
751		C#*D#*E#*F#
752		C#*D#*E#*F#
753		C#*D#*E#*F#
754		C#*D#*E#*F#
755		C#*D#*E#*F#
756		C#*D#*E#*F#
757		C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

758		C#*D#*E#*F#
759		C#*D#*E#*F#
760		C#*D#*E#*F#
761		C#*D#*E#*F#
762		C#*D#*E#*F#
763		C#*D#*E#*F#
764		C#*D#*E#*F#
765	Eix 4a est rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
766		C#*D#*E#*F#
767	Eix 4a oest ases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
768		C#*D#*E#*F#
769	Eix 4B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
770		C#*D#*E#*F#
771	Eix AB i EP-5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
772		C#*D#*E#*F#
773	Eix B rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
774		C#*D#*E#*F#
775	Eix C rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
776		C#*D#*E#*F#
777	Eix 5 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
778		C#*D#*E#*F#
779	Eix EP-3 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
780		C#*D#*E#*F#
781	Eix EP-4 rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
782		C#*D#*E#*F#
783	Eix EP's A, B i D rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
784		C#*D#*E#*F#
785	Eix EP Ga rases col·lectors, escomeses i tubs embornals	C#*D#*E#*F#
786		C#*D#*E#*F#
787		C#*D#*E#*F#
788		C#*D#*E#*F#
789		C#*D#*E#*F#
790		C#*D#*E#*F#
791		C#*D#*E#*F#
792		C#*D#*E#*F#
793		C#*D#*E#*F#
794		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,000**

10 FDDZU010 u Connexio de claveguera a pou existent en l''inici o final de la xarxa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix Ga		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Altres		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

6		C#*D#*E#*F#
7		C#*D#*E#*F#
8		C#*D#*E#*F#
9		C#*D#*E#*F#
10		C#*D#*E#*F#
11		C#*D#*E#*F#
12		C#*D#*E#*F#
13		C#*D#*E#*F#
14		C#*D#*E#*F#
15		C#*D#*E#*F#
16		C#*D#*E#*F#
17		C#*D#*E#*F#
18		C#*D#*E#*F#
19		C#*D#*E#*F#
20		C#*D#*E#*F#
21		C#*D#*E#*F#
22		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

11 F455010B M3 FORMIGO DE CONSISTENCIA TOVA O FLUÏDA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4b		0,350				0,350	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,350**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 04 ESTRUCTURES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221U040	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	F2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P4520-I30A	m3	Formigonament per a formigó de neteja amb formigó HL-150/P/20

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4	F4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P4520-I65A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P4520-VR3A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7	F4B0U020	kg	Acer B 500 S D en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	P791-8A6Z	m2	Impermeabilización exterior de muro de contención con emulsión bituminosa catiónica, capa drenante con lámina de drenaje nodular de polietileno de alta densidad y capa filtrante con un geotextil, fijada mecánicamente. I2+D1 según CTE/DB-HS 2006

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9	P7J3-H85W	m	Formación de junta con banda de polietileno expandido, de 4 mm de grosor y 20 cm de anchura

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10	PD5L-6QAU	m	Drenaje con tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11	PB12U010	m	Barana tipus 1 d'acer galvanitzat de 110cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer. Inclou instal·lació i acabats finals segons definició de plànols.

AMIDAMENT DIRECTE **246,000**

12	PC-01D	PA	Subministre i col.locació d'escollera per a protegir el terraplè de l'Eix Ep5c respecte al T-500 i les sortides a riera de col.lectors

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13	PC-052	m3	Subministrament i muntatge de gabió prefabricat, format per gàbies de malla electrosoldada d'acer d'alta resistència d'una llum de 100x50 mm, protegit amb un aliatge de zinc i alumini amb ràtios de cobriment contra la corrosió segons la norma UNE 10223-8. Estructura interior fixada mitjançant tensors i eslingues, totalment apta per a la seva manipulació, transport i col·locació directa a l'obra. Reblert complet amb pedra calcària mediterrània i compactada. Inclou la preparació, anivellació, col·locació dels mòduls mitjançant mitjans mecànics auxiliars, elements d'unió i lligat entre gàbies, reblert granular del trasdós. Totalment acabat i col·locat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gabions castell		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	gabions torrent		418,500				418,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **568,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 05 PAVIMENTACIÓ
Nivell 4 01 CALÇADA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F928101J m3 Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CALÇADA							
2	Eix 4a		4.249,130				4.249,130	C#*D#*E#*F#
3	Eix4b		1.485,560				1.485,560	C#*D#*E#*F#
4	Eix 5		1.519,620				1.519,620	C#*D#*E#*F#
5	Eix AB		851,300				851,300	C#*D#*E#*F#
6	Eix B		3.960,810				3.960,810	C#*D#*E#*F#
7	Eix C		1.414,610				1.414,610	C#*D#*E#*F#
8	Eix Ga		2.081,920				2.081,920	C#*D#*E#*F#
9	EpA		301,980				301,980	C#*D#*E#*F#
10	EpB		757,130				757,130	C#*D#*E#*F#
11	EpD		180,050				180,050	C#*D#*E#*F#
12	Ep3		398,120				398,120	C#*D#*E#*F#
13	Ep4		176,240				176,240	C#*D#*E#*F#
14	Ep5b		192,250				192,250	C#*D#*E#*F#
15	Ep5c		401,400				401,400	C#*D#*E#*F#
16	regularització trobades		483,650				483,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18.453,770**

2 F91AUA15 m3 Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 F9341631 m3 Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra adequada i ciment pòrtland amb filler calcari CEM II / B - L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 F931201L m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4A		981,910				981,910	C#*D#*E#*F#
2	Eix4b		495,190				495,190	C#*D#*E#*F#
3	Eix B		1.084,170				1.084,170	C#*D#*E#*F#
4	Eix Ga		625,080				625,080	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		413,810				413,810	C#*D#*E#*F#
6	Eix C		389,620				389,620	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB		239,020				239,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.228,800**

5 F9H3V170 t Mescla bituminosa discontinua en calent per a capes de trànsit BBTM, 8/11A (capa fina), amb granulat per a trànsit, betum asfàltic de penetracio i additivitat amb fibres, situat a l'obra amb transport de càrrega 20 t, i col·locació i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja previa de calçada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4A		282,790				282,790	C#*D#*E#*F#
2	Eix4b		142,610				142,610	C#*D#*E#*F#
3	Eix B		312,240				312,240	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

4	Eix Ga		135,380				135,380	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		119,180				119,180	C#*D#*E#*F#
6	Eix C		112,210				112,210	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB		68,840				68,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.173,250**

6 F9H11B52 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4A		471,320				471,320	C#*D#*E#*F#
2	Eix4b		475,380				475,380	C#*D#*E#*F#
3	Eix B		520,400				520,400	C#*D#*E#*F#
4	Eix Ga		451,270				451,270	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		198,630				198,630	C#*D#*E#*F#
6	Eix C		187,020				187,020	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB		114,730				114,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.418,750**

7 F9H11J51 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4A		659,840				659,840	C#*D#*E#*F#
2	Eix4b		570,460				570,460	C#*D#*E#*F#
3	Eix B		728,560				728,560	C#*D#*E#*F#
4	Eix Ga		541,530				541,530	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		278,080				278,080	C#*D#*E#*F#
6	Eix C		261,820				261,820	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB		160,620				160,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.200,910**

8 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4A		3.927,630				3.927,630	C#*D#*E#*F#
2	Eix4b		1.980,750				1.980,750	C#*D#*E#*F#
3	Eix B		4.336,680				4.336,680	C#*D#*E#*F#
4	Eix Ga		1.880,310				1.880,310	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		1.655,250				1.655,250	C#*D#*E#*F#
6	Eix C		1.558,470				1.558,470	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB		956,080				956,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16.295,170**

9 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4A		3.927,630	2,000			7.855,260	C#*D#*E#*F#
2	Eix4b		1.980,750	2,000			3.961,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix B		4.336,680	2,000			8.673,360	C#*D#*E#*F#
4	Eix Ga		1.880,310	2,000			3.760,620	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		1.655,250	2,000			3.310,500	C#*D#*E#*F#
6	Eix C		1.558,470	2,000			3.116,940	C#*D#*E#*F#
7	Eix AB		956,080	2,000			1.912,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32.590,340

10 F9G2U010 m3 Paviment de formigó HM-20/P/20/I per a carril bici i aparcament, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 F9F1U100 m2 Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, totalment acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçades							
2	Epa		402,640				402,640	C#*D#*E#*F#
3	EpB		1.009,500				1.009,500	C#*D#*E#*F#
4	EpD		240,060				240,060	C#*D#*E#*F#
5	Ep3		530,830				530,830	C#*D#*E#*F#
6	Ep4		234,990				234,990	C#*D#*E#*F#
7	Ep5b		256,330				256,330	C#*D#*E#*F#
8	Ep5c		535,200				535,200	C#*D#*E#*F#
10	aparcament							
11	B		944,400				944,400	C#*D#*E#*F#
12	C		327,670				327,670	C#*D#*E#*F#
13	Ga		378,910				378,910	C#*D#*E#*F#
14	4a (rambla)		1.737,870				1.737,870	C#*D#*E#*F#
15	5		370,910				370,910	C#*D#*E#*F#
16	AB		178,980				178,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.148,290

12 F9A1U010 m2 Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50, amb estesa i piconatge al 95% del PM, totalment acabat i assajat per un organisme competent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4A2- Camí Benassar		1.148,300				1.148,300	C#*D#*E#*F#
2	Eix B2- Camí Benassar		485,020				485,020	C#*D#*E#*F#
3	Ep5b+c-Camí Benassar		950,000				950,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.583,320

13 PC000005 m2 Subministrament i instal·lació de geomalla de resistència a tracció bidireccional de 100/100 KN.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encreuament eix B-5		4.100,000				4.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.100,000

14 PC-050 m2 Paviment de formigó HA - 30 / B / 10 / xC4 amb malla electrosoldada 20x20 cm D8 per a carril bici i aparcament de 20 cm d'espessor, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. Inclou reg de curat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici Eix Ga		516,670				516,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 516,670

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	05	PAVIMENTACIÓ
Nivell 4	02	VORERA I PASSEIG CENTRAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F928101J m3 Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B		950,040				950,040	C#*D#*E#*F#
2	C		384,930				384,930	C#*D#*E#*F#
3	EpA		169,920				169,920	C#*D#*E#*F#
4	EpB		411,970				411,970	C#*D#*E#*F#
5	EpD		95,070				95,070	C#*D#*E#*F#
6	Ga		331,000				331,000	C#*D#*E#*F#
7	4a (rambla)		1.499,610				1.499,610	C#*D#*E#*F#
8	4b		500,760				500,760	C#*D#*E#*F#
9	Ep3		58,900				58,900	C#*D#*E#*F#
10	Ep4		98,540				98,540	C#*D#*E#*F#
11	5		759,060				759,060	C#*D#*E#*F#
12	Ep5b		47,830				47,830	C#*D#*E#*F#
13	Ep5c		107,610				107,610	C#*D#*E#*F#
14	AB		186,090				186,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.601,330

2 F931201L m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 F9E1U020 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, incloent base de formigó de 15 cm. HM-20 i part de panot per a invidents segons plànols i normativa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
7	B		3.732,190				3.732,190	C#*D#*E#*F#
8	C		1.561,810				1.561,810	C#*D#*E#*F#
9	EpA		849,610				849,610	C#*D#*E#*F#
10	EpB		2.059,830				2.059,830	C#*D#*E#*F#
11	EpD		475,340				475,340	C#*D#*E#*F#
12	Ga		1.655,000				1.655,000	C#*D#*E#*F#
13	4a (rambla)		6.065,810				6.065,810	C#*D#*E#*F#
14	4b		1.842,950				1.842,950	C#*D#*E#*F#
15	Ep3		294,500				294,500	C#*D#*E#*F#
16	Ep4		492,680				492,680	C#*D#*E#*F#
17	5		3.334,390				3.334,390	C#*D#*E#*F#
18	Ep5b		239,160				239,160	C#*D#*E#*F#
19	Ep5c		538,070				538,070	C#*D#*E#*F#
20	AB		739,070				739,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23.880,410**

4 F9F1U115 m2 Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 8 cm per subjectar i fixar la peça, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		3.349,210				3.349,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.349,210**

5 F9G2U010 m3 Paviment de formigó HM-20/P/20/I per a carril bici i aparcament, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B		1.018,020	0,200			203,604	C#*D#*E#*F#
2	C		362,830	0,200			72,566	C#*D#*E#*F#
3	4a (rambla)		1.432,250	0,200			286,450	C#*D#*E#*F#
4	4b		660,860	0,200			132,172	C#*D#*E#*F#
5	5		460,900	0,200			92,180	C#*D#*E#*F#
6	AB		191,360	0,200			38,272	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **825,244**

6 F9F1VV10 m2 Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 F9F1VV05 m2 Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 F229AH70 m3 Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a		221,630				221,630	C#*D#*E#*F#
2	Eix 4A2							
3	Eix4b		92,300				92,300	C#*D#*E#*F#
4	Eix 5		65,500				65,500	C#*D#*E#*F#
5	Eix AB		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix B		46,700				46,700	C#*D#*E#*F#
7	Eix B2		96,200				96,200	C#*D#*E#*F#
8	Eix C1		32,500				32,500	C#*D#*E#*F#
9	Eix C2		24,880				24,880	C#*D#*E#*F#
10	Eix Ga		41,750				41,750	C#*D#*E#*F#
11	Ep3		23,150				23,150	C#*D#*E#*F#
12	Ep5b+c		29,900				29,900	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

TOTAL AMIDAMENT **700,510**

9 F9F5U200 m2 Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 10x10x8 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 FD5AU210 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs tub, geotèxtil i material filtrant natural o artificial, segons plànols.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			357,000				357,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1.727,920			3.455,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.812,840**

11 P032003 m3 Paviment de sauló incloent subministrament, estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	zona infantil centre		130,200	0,300			39,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,060**

12 PC-048 m2 Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment. Amb mitjans d'elevació inclosos.

AMIDAMENT DIRECTE **497,000**

13 PC-044 ml Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 8x8x6 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintats rambla		915,480				915,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **915,480**

14 PC-046 m2 Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 15 cm col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat amb mitjans de elevació inclosos.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 PC-047 m2 Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B		571,580				571,580	C#*D#*E#*F#
2	C		224,240				224,240	C#*D#*E#*F#
3	Ga		166,400				166,400	C#*D#*E#*F#
4	4a (rambla)		784,110				784,110	C#*D#*E#*F#
5	4b		369,210				369,210	C#*D#*E#*F#

6	Ep3	92,600	92,600	C#*D#*E#*F#
7	5	277,600	277,600	C#*D#*E#*F#
8	Ep5b	31,100	31,100	C#*D#*E#*F#
9	Ep5c	88,400	88,400	C#*D#*E#*F#
10	AB	104,000	104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.709,240**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 05 PAVIMENTACIÓ
Nivell 4 03 ELEMENTS LINIALS I SINGULARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F974U010 m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		7.246,770				7.246,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.246,770**

2 F961U035 m Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gra fi, recta, serrada i flamejada, de 20x25 cm, amb cantell arrodonit, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 de 20 cm. d'espesor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B		1.105,630				1.105,630	C#*D#*E#*F#
2	C		420,370				420,370	C#*D#*E#*F#
3	Ga		474,520				474,520	C#*D#*E#*F#
4	4a (rambla)		2.081,410				2.081,410	C#*D#*E#*F#
5	4b		597,870				597,870	C#*D#*E#*F#
6	Ep3		165,370				165,370	C#*D#*E#*F#
7	5		533,450				533,450	C#*D#*E#*F#
8	AB		195,720				195,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.574,340**

3 F961U110 u Vorada tipus bústia de 20x25x110 cm, de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, amb boca per a embornal, col·locada sobre fonament de formigó HM-20

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada bústia		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

4 P033008 M VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCLOSOS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 60 CM COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE15N/MM2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada xapa		3.804,860				3.804,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.804,860**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

5 F965U010 m Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb cara vista llisa i resistència a la compressió de 350Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I, de 30 a 35 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada plana 20x20		7.255,280				7.255,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.255,280**

6 F981U100 u Gual per a vianants recte, de 4,8 m de longitu, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 180x40x6 cm, inclòs caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 F981U200 m Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 60x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P033V10 M2 FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT A CALÇADA DE FORMIGÓ HM-20 DE DE LLARGADA I AMPLE SEGONS PLÀNOLS I RAMPES D'1,5 M

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual elevat		858,930				858,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **858,930**

9 F991U010 u Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8 mm de gruix, amb ancoratges cada 60 cm, inclòs fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
2	C		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
3	EpA		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	EpB		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
5	EpD		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	Ga		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
7	4a (rambla)		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#
8	4b		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
9	Ep3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
10	Ep4		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
11	5		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
12	Ep5b		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
13	Ep5c		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
14	AB		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **653,000**

10 PC-032REV1 m Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó amb mitjans d'elevació inclosos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4a (rambla)		111,840				111,840	C#*D#*E#*F#
2	4b		57,250				57,250	C#*D#*E#*F#
3	Ep3		15,170				15,170	C#*D#*E#*F#
4	5		63,130				63,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **247,390**

11 PC-033R u Capçal de gual vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **172,000**

12 PC-035R u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals vehicles		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 PC-034R m Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20

AMIDAMENT DIRECTE **344,000**

14 PC-036R m Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals vehicles		17,600				17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 06 ENLLUMENAT PUBLIC
Nivell 4 01 ELEMENTS LINIALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
3	Eix B ME		544,000	0,750	0,400		163,200	C#*D#*E#*F#
4	Eix B MD		517,000	0,750	0,400		155,100	C#*D#*E#*F#
5	Creuaments (sentit long.)		10,000	1,200	0,600	6,000	43,200	C#*D#*E#*F#
6	Ep-A a Ep-D		526,000	0,750	0,400		157,800	C#*D#*E#*F#
7	Creuaments (sentit long.)		10,000	1,200	0,600	7,000	50,400	C#*D#*E#*F#
8	Eix C ME		108,000	0,750	0,400		32,400	C#*D#*E#*F#
9	Eix C MD		99,000	0,750	0,400		29,700	C#*D#*E#*F#
10	Creuaments (sentit long.)		10,000	1,200	0,600	2,000	14,400	C#*D#*E#*F#
11	Eix G ME		192,000	0,750	0,400		57,600	C#*D#*E#*F#
12	Eix G MD		225,000	0,750	0,400		67,500	C#*D#*E#*F#

13	Eix AB ME	216,000	0,750	0,400		64,800	C#*D#*E#*F#
14	Eix AB MD	216,000	0,750	0,400		64,800	C#*D#*E#*F#
15	Creuaments (sentit long.)	10,000	1,200	0,600	3,000	21,600	C#*D#*E#*F#
17	Eix 4A ME	536,000	0,750	0,400		160,800	C#*D#*E#*F#
18	Eix 4A Rambla	535,000	0,750	0,400		160,500	C#*D#*E#*F#
19	Eix 4A MD	536,000	0,750	0,400		160,800	C#*D#*E#*F#
20	Creuaments (sentit long.)	10,000	1,200	0,600	8,000	57,600	C#*D#*E#*F#
21	Eix 4B MD	267,000	0,750	0,400		80,100	C#*D#*E#*F#
22	Creuaments (sentit long.)	12,000	1,200	0,600	1,000	8,640	C#*D#*E#*F#
23	Ep-3	136,000	0,750	0,400		40,800	C#*D#*E#*F#
24	Creuaments (sentit long.)	8,000	1,200	0,600	2,000	11,520	C#*D#*E#*F#
25	Ep-4	82,000	0,750	0,400		24,600	C#*D#*E#*F#
26	Creuaments (sentit long.)	10,000	1,200	0,600	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
27	Eix 5 ME	298,000	0,750	0,400		89,400	C#*D#*E#*F#
28	Eix 5 MD	314,000	0,750	0,400		94,200	C#*D#*E#*F#
29	Creuaments (sentit long.)	10,000	1,200	0,600	6,000	43,200	C#*D#*E#*F#
30	Ep-5	253,000	0,750	0,400		75,900	C#*D#*E#*F#
31	Creuaments (sentit long.)	12,000	1,200	0,600	1,000	8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.946,400**

2 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLIMENT	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
3	Eix B ME		544,000	0,600	0,400		130,560	C#*D#*E#*F#
4	Eix B MD		517,000	0,600	0,400		124,080	C#*D#*E#*F#
5	Creuaments (sentit long.)		10,000	0,800	0,600	6,000	28,800	C#*D#*E#*F#
6	Ep-A a Ep-D		526,000	0,600	0,400		126,240	C#*D#*E#*F#
7	Creuaments (sentit long.)		10,000	0,800	0,600	7,000	33,600	C#*D#*E#*F#
8	Eix C ME		108,000	0,600	0,400		25,920	C#*D#*E#*F#
9	Eix C MD		99,000	0,600	0,400		23,760	C#*D#*E#*F#
10	Creuaments (sentit long.)		10,000	0,800	0,600	2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
11	Eix G ME		192,000	0,600	0,400		46,080	C#*D#*E#*F#
12	Eix G MD		225,000	0,600	0,400		54,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix AB ME		216,000	0,600	0,400		51,840	C#*D#*E#*F#
14	Eix AB MD		216,000	0,600	0,400		51,840	C#*D#*E#*F#
15	Creuaments (sentit long.)		10,000	0,800	0,600	3,000	14,400	C#*D#*E#*F#
17	Eix 4A ME		536,000	0,600	0,400		128,640	C#*D#*E#*F#
18	Eix 4A Rambla		535,000	0,600	0,400		128,400	C#*D#*E#*F#
19	Eix 4A MD		536,000	0,600	0,400		128,640	C#*D#*E#*F#
20	Creuaments (sentit long.)		10,000	0,800	0,600	8,000	38,400	C#*D#*E#*F#
21	Eix 4B MD		267,000	0,600	0,400		64,080	C#*D#*E#*F#
22	Creuaments (sentit long.)		12,000	0,800	0,600	1,000	5,760	C#*D#*E#*F#
23	Ep-3		136,000	0,600	0,400		32,640	C#*D#*E#*F#
24	Creuaments (sentit long.)		8,000	0,800	0,600	2,000	7,680	C#*D#*E#*F#
25	Ep-4		82,000	0,600	0,400		19,680	C#*D#*E#*F#
26	Creuaments (sentit long.)		10,000	0,800	0,600	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#
27	Eix 5 ME		298,000	0,600	0,400		71,520	C#*D#*E#*F#
28	Eix 5 MD		314,000	0,600	0,400		75,360	C#*D#*E#*F#
29	Creuaments (sentit long.)		10,000	0,800	0,600	6,000	28,800	C#*D#*E#*F#
30	Ep-5		253,000	0,600	0,400		60,720	C#*D#*E#*F#
31	Creuaments (sentit long.)		12,000	0,800	0,600	1,000	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.521,600**

3 FDG7UCF4 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix B. Creuaments (sentit long.)		10,000			6,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2	Ep-A a Ep-D. Creuaments (sentit long.)		10,000			7,000	70,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix C. Creuaments (sentit long.)		10,000			2,000	20,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix AB. Creuaments (sentit long.)		10,000			3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4B. Creuaments (sentit long.)		12,000			1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
7	Ep-3. Creuaments (sentit long.)		8,000			2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
8	Ep-4. Creuaments (sentit long.)		10,000			1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 5. Creuaments (sentit long.)		10,000			6,000	60,000	C#*D#*E#*F#
10	Ep-5. Creuaments (sentit long.)		12,000			1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,000**

4 FDG7UCS2 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix B ME		544,000				544,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix B MD		517,000				517,000	C#*D#*E#*F#
3	Ep-A a Ep-D		526,000				526,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix C ME		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix C MD		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix G ME		192,000				192,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix G MD		225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix AB ME		216,000				216,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix AB MD		216,000				216,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 4A ME		536,000				536,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 4A Rambla		535,000				535,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix 4A MD		536,000				536,000	C#*D#*E#*F#
14	Eix 4B MD		267,000				267,000	C#*D#*E#*F#
15	Ep-3		136,000				136,000	C#*D#*E#*F#
16	Ep-4		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
17	Eix 5 ME		298,000				298,000	C#*D#*E#*F#
18	Eix 5 MD		314,000				314,000	C#*D#*E#*F#
19	Ep-5		253,000				253,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.600,000**

5 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			290,000				290,000	C#*D#*E#*F#
2			5.600,000				5.600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.890,000**

6 PG33-E6KY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació quadre existent (QC11)							
2	QC11 - L1 (ampliació)		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	QC11- L2 (ampliació)		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#
4	QC11 - L4 (nova línia)		199,000				199,000	C#*D#*E#*F#
6	Nous quadres de comandament							
7	QC12 - L1		1.277,000				1.277,000	C#*D#*E#*F#
8	QC12 - L2		1.444,000				1.444,000	C#*D#*E#*F#
9	QC12 - L3		686,000				686,000	C#*D#*E#*F#
10	QC12 - L4		780,000				780,000	C#*D#*E#*F#
11	QC12 - L5		197,000				197,000	C#*D#*E#*F#
13	QC13 - L1		373,000				373,000	C#*D#*E#*F#
14	QC13 - L2		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#
15	QC13 - L3		1.033,000				1.033,000	C#*D#*E#*F#
16	QC13 - L4		548,000				548,000	C#*D#*E#*F#
17	QC13 - L5		537,000				537,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.600,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 06 ENLLUMENAT PUBLIC
Nivell 4 02 ELEMENTS PUNTUALS

NÚM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FHGAUCR6 u Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FHM1E040 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i portella, amb tractament de rilsanització fins a la portella i acabat antigraffiti als 3 m inferiors, col·locada sobre dau de formigó. Inclou l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació quadre existent (QC11)							
2	QC11 - L1 (ampliació)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	QC11 - L4 (nova línia)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Nous quadres de comandament							C#*D#*E#*F#
6	QC12 - L1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	QC12 - L4		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
9	QC13 - L1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
10	QC13 - L4		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

3 FHM1UG45 u Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb 1 braç d'acer a la part superior per al suport del projector, porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional

de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 FHM1U045 u Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QC11 - L3		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Nous quadres de comandament							C#*D#*E#*F#
4	QC12 - L2		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	QC12 - L3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	QC13 - L2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	QC13 - L5		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

5 FHM1U060 u Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 400x400 mm de 10 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Nous quadres de comandament							
3	QC12 - L5		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	QC13 - L3		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

6 FHN1U111 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QC11 - L1 (ampliació)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 FHN1U100 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 32 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 4.600 lm a 13.100 lm, potència elèctrica de 30 a 106 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment al suport, acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació quadre existent (QC11)							
2	QC11 - L4 (nova línia)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Nous quadres de comandament							C#*D#*E#*F#
5	QC12 - L1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

6	QC12 - L4		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	QC13 - L1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
9	QC13 - L4		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

8 FHN1U112 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QC11 - L3		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Nous quadres de comandament							C#*D#*E#*F#
4	QC12 - L2		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	QC12 - L3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	QC13 - L2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	QC13 - L5		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

9 FHN1U113 u Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nous quadres de comandament							
2	QC12 - L5		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	QC13 - L3		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

10 FHQLU112 u Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat de 5 mm de gruix i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 2.050 lm a 5.900 lm, potència elèctrica de 17 a 53 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 110 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

11 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE **57,000**

12 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **57,000**

13 FGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE **227,000**

14 FHLEG1AQ PA Legalització instal·lació d'enllumenat públic. Partida a justificar.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

15 PC-01E u APLICACIÓ TRACTAMENT ANTIORINS I ANTIGRAFFITIS ALS 3,0 m INFERIORS en columnes de 4,5 i 6,0 m d'alçada

AMIDAMENT DIRECTE **143,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 07 XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
Nivell 4 01 XARXA D'AIGUA POTABLE

NÚM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F169U020 u Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

2 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
3	PEAD 225		797,700	0,700	0,550		307,115	C#*D#*E#*F#
4	PEAD 160		1.860,320	0,750	0,450		627,858	C#*D#*E#*F#
5	PEAD 110		2.719,000	0,700	0,400		761,320	C#*D#*E#*F#
6	PEAD 20		31,300	0,700	0,400		8,764	C#*D#*E#*F#
7	FD 500		758,510	1,600	1,100		1.334,978	C#*D#*E#*F#
8	sobreexcavació creuaments	P	10,000				304,004	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3.344,039**

3 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
3	PEAD 225		797,700	0,400	0,550		175,494	C#*D#*E#*F#
4	PEAD 160		1.860,320	0,450	0,450		376,715	C#*D#*E#*F#
5	PEAD 110		2.719,000	0,400	0,400		435,040	C#*D#*E#*F#
6	PEAD 20		31,300	0,400	0,400		5,008	C#*D#*E#*F#
7	FD 500		758,510	0,700	1,100		584,053	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

8	sobreexcavació creuaments	P	10,000				157,631	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **1.733,941**

4 F228U020 m3 Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada	volum canona		
3	PEAD 225		797,700	0,300	0,550	31,908	99,713	C#*D#*E#-F#
4	PEAD 160		1.860,320	0,300	0,450	37,206	213,937	C#*D#*E#-F#
5	PEAD 110		2.719,000	0,300	0,400	27,190	299,090	C#*D#*E#-F#
6	PEAD 20		31,300	0,300	0,400	0,010	3,746	C#*D#*E#-F#
7	FD 500		758,510	0,900	1,100	148,668	602,257	C#*D#*E#-F#
8	sobreexcavació creuaments	P	10,000				121,874	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **1.340,617**

5 FFZAU020 m3 Formigó per a dau d'ancoratge, HA-25/B/20/IIb, de fins a 3 m3 de volum, inclòs armadures, encofrat i desencofrat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Macizo anclaje codo 90º DN500 PN16		21,139	2,000			42,278	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,278**

6 FF32W785 m Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRANSPORTE FD500		760,000				760,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **760,000**

7 FF3BUR1K u Subministrament de colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FFB1M625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PEAD 225		798,000				798,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **798,000**

9 FFB1J625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PEAD 160		1.860,320				1.860,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.860,320**

10 FFB1E625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PEAD 110		2.720,000				2.720,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.720,000**

11 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PEAD 225		798,000				798,000	C#*D#*E#*F#
2	PEAD 160		1.860,320				1.860,320	C#*D#*E#*F#
3	PEAD 110		2.720,000				2.720,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.378,320**

12 FFBEU0G0 u Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

13 FFBEU0D0 u Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

14 FFBEU0A0 u Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

15 FN43A6N4 u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 FN1216G7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

17 FN1216F4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix B		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix AB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix C		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix G		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4A		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

7	Eix 4B		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Altres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

18 FN1216D4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix AB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix B		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Ep-A, Ep-B, Ep-D		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix G		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4A		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Ep-3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Ep-4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	Ep-5B, 5C		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	Altres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

19 FJMRU13G u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN225, una brida lliure DN200, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN200, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

20 FJMRU13D u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN160, una brida lliure DN160, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN150, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

21 FJMRU13A u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN110, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN100, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

22 FJMSU1CG u Descàrrega DN100 per a tub de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 225-110-225 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, per a instal·lar sense pressió, muntada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

23 FJMSU1C2 u Descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 160-110-160 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de

400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil.

AMIDAMENT DIRECTE **11,000**

24 FJMSU1C1 u

Descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil.

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

25 FM213628 u

Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

26 FN75UA2C u

Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

27 FN75UA2D u

Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

28 FDK2AP01 u

Pericó de registre per a vàlvula d'aigua potable DN500, sobre solera de formigó, incloent parets de maó massís o formigó HM-20, graons d'accés de polipropilé, bastiment i tapa de fosa grisa de 60 cm de diàmetre, totalment instal·lat, segons especificacions de AGBAR.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

29 FDK2AP02 u

Arqueta per escomesa d'aigua potable DN20 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 80x40x40 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

30 FFB1E602 m

Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **40,000**

31 PC-05F PA

Subministrament i muntatge d'arqueta de formigó armat prefabricada per a conjunt mecànic de vàlvula de papallona. Mesures interiors 2500x2500x2000 mm i gruix de 250 mm. Tapa de formigó armat amb ganxos i tapes de fosa. Inclou perforacions i tots els elements necessaris per a la seva execució.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

32 PC-06F PA

Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements necessaris per a la seva execució. Pericó de 40x40 cm amb bastiment i tapa de fosa. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

33 PC-07F PA

Subministrament i muntatge de vàlvula de descàrrega per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements necessaris per a la seva execució. Pericó de 40x40 cm amb bastiment i tapa de fosa. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

34 PC-AP017 u

Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN200,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	boca aire		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	descàrregues		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

35 PC-AP018 u

Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN150,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix B		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix AB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix C		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix G		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4A		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 4B		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Altres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	descàrregues		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

36 PC-AP019 u

Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN100,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix AB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix B		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Ep-A, Ep-B, Ep-D		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix G		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4A		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Ep-3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

8	Ep-4	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 5	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
10	Ep-5B, 5C	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
12	Altres	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
13	descàrregues	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

37 PC-AP020 u Hidrant model AGBAR s/ 225, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

38 PC-AP021 u Hidrant model AGBAR s/ 160, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

39 PC-AP022 u Hidrant model AGBAR s/ 110, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

40 PC-AP023 u Jornada de verificació de l'estanquitat en xarxa de canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) mitjançant la realització de proves de pressió , incloent-hi el desplaçament de l'equip tècnic, la mà d'obra especialitzada, l'aportació de la maquinària i equips de bombeig, mesura i enregistrament analògic o digital, la col·locació i retirada de taps o obturadors provisionals, el seguiment i control dels paràmetres segons la normativa vigent.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

41 PC-F001 u Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

42 PC-F002 u Subministrament de colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix B		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

43 PC-F005 u Subministrament i muntatge de taponament de tub de fosa dúctil DN500 mitjançant brida cega d'acer zincat PN16 DN500. Iclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

44 PC-F006 u Subministrament i muntatge de conjunt mecànic per a vàlvula de papallona segons les exigències d'AGBAR. Compost per vàlvula de papallona DN500 AMBIT-KSV, carret telescòpic IBAPOL Polanco PN16, carrets embridats de longitud 500 mm, brida espiga, maniguet d'endoll i juntes d'estanquitat. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Obra	01	PRESSUPOST	
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	
Nivell 3	07	XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS	
Nivell 4	02	XARXA D'AIGUA REGENERADA	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
2	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
3	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
5	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
6	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
7	FFB19455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
8	FFBEU0D0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
9	FFBEU0A0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
10	FN75UA2C	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la

vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FN1216F4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 FN1216D4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FN115694 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 FJMRU13D u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN160, una brida lliure DN160, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN150, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 FJMRU13A u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN110, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN100, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 FJMRU130 u Boca d'aire per a final de canonada de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN63, una brida lliure DN50, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN50, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 FJMSU1C2 u Descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 160-110-160 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil.

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 FJMSU1C1 u Descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 FJMSU1C0 u Descàrrega DN60 per a tub de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 FJMREGEN PA Partida alçada a justificar per a la realització de la connexió d'aigua regenerda a la xarxa d'aigua potable (DN150). Inclourà vàlvules de comporta aigües amunt i avall, cabalímetre, reductor de pressió i bypass, totalment instal·lat a l'interior d'una arqueta d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fosa dúctil.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 FDK2AP10 u Arqueta per escomesa d'aigua potable DN100 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 200x80x80 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
Nivell 4	03	XARXA ELÈCTRICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U020 u Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CT1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	empalmes CM2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	empalme ochoa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	empalme línia CM5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	empalme línia CM 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						

2		T	Longitud	Fondaria	Amplada		
4	encreuaments 4TF		386,000	1,400	0,500	270,200	C#*D#*E#*F#
5	encreuaments 6TF		45,000	1,600	0,500	36,000	C#*D#*E#*F#
6	PRISMA 8TS		138,000	1,600	0,500	110,400	C#*D#*E#*F#
7	PRISMA 6TS		203,000	1,400	0,500	142,100	C#*D#*E#*F#
8	PRISMA 4TS		1.608,000	1,200	0,500	964,800	C#*D#*E#*F#
9	PRISMA 2TS		1.439,000	1,000	0,500	719,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.243,000**

3 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
4	encreuaments 4TF		386,000	0,750	0,500		144,750	C#*D#*E#*F#
5	encreuaments 6TF		45,000	0,750	0,500		16,875	C#*D#*E#*F#
6	PRISMA 8TS		138,000	0,550	0,500		37,950	C#*D#*E#*F#
7	PRISMA 6TS		203,000	0,550	0,500		55,825	C#*D#*E#*F#
8	PRISMA 4TS		1.608,000	0,550	0,500		442,200	C#*D#*E#*F#
9	PRISMA 2TS		1.439,000	0,550	0,500		395,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.093,325**

4 F228U030 m3 Rebliment i piconatge de rasa o pou, amb sorra de riu, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rebliment sorra	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
4	PRISMA 8TS		138,000	1,050	0,500		72,450	C#*D#*E#*F#
5	PRISMA 6TS		203,000	0,850	0,500		86,275	C#*D#*E#*F#
6	PRISMA 4TS		1.608,000	0,650	0,500		522,600	C#*D#*E#*F#
7	PRISMA 2TS		1.439,000	0,450	0,500		323,775	C#*D#*E#*F#
8	faltaria restar volum tubs							

TOTAL AMIDAMENT **1.005,100**

5 F31511N3 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
4	encreuaments 4TF		386,000	0,650	0,500		125,450	C#*D#*E#*F#
5	encreuaments 6TF		45,000	0,850	0,500		19,125	C#*D#*E#*F#
6	faltaria restar volum tubs							

TOTAL AMIDAMENT **144,575**

6 FG22TQ1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUBULARS	T	Longitud	Nº Tubs				
2								C#*D#*E#*F#
3	encreuaments 4TF		386,000	4,000			1.544,000	C#*D#*E#*F#

4	encreuaments 6TF	45,000	6,000		270,000	C#*D#*E#*F#
5	PRISMA 8TS	138,000	8,000		1.104,000	C#*D#*E#*F#
6	PRISMA 6TS	203,000	6,000		1.218,000	C#*D#*E#*F#
7	PRISMA 4TS	1.608,000	4,000		6.432,000	C#*D#*E#*F#
8	PRISMA 2TS	1.439,000	2,000		2.878,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13.446,000**

7 FGK2L6A2 m Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CIRCUIT MT 3X1X240	T	Longitud	Nº Circ,				
2	s/amidaments auxiliars							
3	CT1		365,000	1,000			365,000	C#*D#*E#*F#
4	CM7		362,300	1,000			362,300	C#*D#*E#*F#
5	CM5		950,000	1,000			950,000	C#*D#*E#*F#
6	CM2-CT4		540,000	1,000			540,000	C#*D#*E#*F#
7	CT4-CM5		615,000	1,000			615,000	C#*D#*E#*F#
8	CM5-CT4		1.052,000	1,000			1.052,000	C#*D#*E#*F#
9	LSMT		1.070,000	1,000			1.070,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.954,300**

8 FGMARA2 u Subministrament i col·locació en obra d'arqueta prefabicada de formigó A2 de dimensions 1450x900 mm, segons especificacions Endesa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments de calçada		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Girs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Trams rectes		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,000**

9 FGK2L6C2 m Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x400 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABLES	T	Longitud	Nº Cables				
3	CM2		70,000	2,000			140,000	C#*D#*E#*F#
4	CM5		138,000	15,000	205,000		358,000	C#+D#+E#+F#

TOTAL AMIDAMENT **498,000**

10 FG39U011 m Estesa de línia de BT, mitjançant cable 3x1x240+1x150 Al 0.6/1 kV XZ1, inclòs cinta i placa de senyalització, inatal·lat entubat en rasa. Inclou p.p. assaig s/procediment Endesa un cop instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CIRCUIT BT Aux	T	Longitud	Nº Circ,				C#*D#*E#*F#
2	S/amid. auxiliars CT1-CM2-CM7		986,000				986,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses enllumenat public		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5	Escomeses semaforització		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.026,000**

11 FGKWU863 u

Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 150 a 240 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

12 FGKWU883 u

Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 240 a 400 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FGL1UL30 u

Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou:
- 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta.
- 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS.
- 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent
- 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A
- Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament
- Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

14 FGL1UL3B u

Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou:
- 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta.
- 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS.
- 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent
- 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A
- 1 Cabina BT de serveis auxiliars
- Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament
- Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament
- Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FGL1UM36 u

Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou:
- 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta.
- 1 Cel·la de protecció del transformador amb ruptofusibles, interruptor manual
- 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent
- Transformador trifàsic d'oli de 630 kVA, 25kV/420V, grup connexió Dyn11
- 1 Qaudre de baixa tensió de 8 sortides
- 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A
- Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament
- Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de

14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament
- Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

16 FDG7U4F2 m

Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10, situada en rasa, banda continua de senyalització de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encreuaments 4TF		386,000				386,000	C#*D#*E#*F#
2	encreuaments 6TF		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
3	PRISMA 8TS		138,000				138,000	C#*D#*E#*F#
4	PRISMA 6TS		203,000				203,000	C#*D#*E#*F#
5	PRISMA 4TS		1.608,000				1.608,000	C#*D#*E#*F#
6	PRISMA 2TS		1.439,000				1.439,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.819,000**

17 FGMLEG1 PA

Legalització xarxa distribució BT i/o MT, segons requeriments Edistribución. Partida alçada a justificar.

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

18 PC-012 PA

Redacción del proyecto vinculado a la variante de MT-BT en el Término Municipal de Cerdanyola del Vallès a nombre del Consorci Urbanistic Centre Direccional Cerdanyola de acuerdo con las soluciones técnicas definidas por EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) según expediente nº709633.
Esta undad incluye:
- (3 uds) Redacción del Proyecto de Línea subterránea de Media Tensión + Centro de Transformación Simple CT + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.)
- (3 uds) Redacción del Proyecto de Línea subterránea de Media Tensión + Centro de Maniobra CM (Parte EDRD) + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.)
- (1 ud) Proyecto de Línea subterránea de Baja Tensión + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.)
- Redacción certificados conforme al Real Decreto 120 sobre distancias, cruces y paralelismos de las redes eléctricas subterráneas de Media Tensión.
-- Redacción certificados conforme al Real Decreto 120 sobre distancias, cruces y paralelismos de las redes eléctricas subterráneas de Baja Tensión.
- Marcar, medir y confeccionar planos de líneas subterráneas de Media Tensión (As-Built) y su entrega a la compañía.
- Marcar, medir y confeccionar planos de líneas subterráneas de Baja Tensión (As-Built) y su entrega a la compañía.
- Tasas del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales correspondientes a los visados de los proyectos.
- Dirección facultativa de las obras incluyendo inspecciones de la obra durante el transcurso de las obras. Estimación prevista de 3 visitas a obra.
-Tasas del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales correspondientes a la Dirección facultativa
-Tasas OGE (Organismo gubernamental eléctrico) por registro de expediente a Industria
-Confección ELECs (Certificados instalaciones eléctricas) y correspondiente tramitación.
- Tramitación Servicios Afectados + Firma Acta TIC

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra		01	PRESSUPOST
Nivell 2		01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3		07	XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
Nivell 4		04	XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 F169U020 u

Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2 F222U100 m3

Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
3	4PE		1.515,000	0,700	0,550		583,275	C#*D#*E#*F#
4	6PE		473,000	0,800	0,550		208,120	C#*D#*E#*F#
5	2PE		530,000	0,700	0,550		204,050	C#*D#*E#*F#
6	creuaments	P	10,000				99,545	PERORIGEN(
8	Acometidas 4c125		7,000	0,850	0,400	6,000	14,280	C#*D#*E#*F#
10	Arquetas 70x140x85 cm		1,600	1,000	1,000	36,000	57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.166,870**

3 F228U040 m3

Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
3	4PE		1.515,000	0,450	0,550		374,963	C#*D#*E#*F#
4	6PE		473,000	0,650	0,550		169,098	C#*D#*E#*F#
5	2PE		530,000	0,450	0,550		131,175	C#*D#*E#*F#
6	creuaments	P	10,000				67,524	PERORIGEN(
8	Acometidas 4c125		7,000	0,850	0,400	6,000	14,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **757,040**

4 FDG7UCF4 m

Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4D125		1.515,000				1.515,000	C#*D#*E#*F#
2	2D125		530,000	0,750			397,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.912,500**

5 FDG7UCF6 m

Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 6 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6D125		475,000				475,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **475,000**

6 FDK2U050 u

Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pr.Urb. C1		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
3	Pr. Urb. C2		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 07 XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
Nivell 4 05 XARXA DE FRED I CALOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U020 u

Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **3,420**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 07 XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
Nivell 4 06 XARXA DE GAS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U020 u

Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 F222U100 m3

Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2		T	LONGITUD	AMPLE	LLARGADA			
3	Eix B		304,500	0,400	0,900		109,620	C#*D#*E#*F#
4	EIX 5		455,000	0,400	0,900		163,800	C#*D#*E#*F#
5	4a_CV		552,400	0,400	0,900		198,864	C#*D#*E#*F#
6	4a_SC		411,530	0,400	0,900		148,151	C#*D#*E#*F#
7	Ga y Gb		174,720	0,400	0,900		62,899	C#*D#*E#*F#
8	PE 4		88,350	0,400	0,900		31,806	C#*D#*E#*F#
9	sobreamples creuaments	P	10,000				71,514	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **786,654**

3 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2		T	LONGITUD	AMPLE	LLARGADA			
3	Eix B		304,500	0,400	0,600		73,080	C#*D#*E#*F#
4	EIX 5		455,000	0,400	0,600		109,200	C#*D#*E#*F#
5	4a_CV		552,400	0,400	0,600		132,576	C#*D#*E#*F#
6	4a_SC		411,530	0,400	0,600		98,767	C#*D#*E#*F#
7	Ga y Gb		174,720	0,400	0,600		41,933	C#*D#*E#*F#
8	PE 4		88,350	0,400	0,600		21,204	C#*D#*E#*F#
9	sobreamples creuaments	P	10,000				47,676	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **524,436**

4 F228U030 m3 Rebliment i piconatge de rasa o pou, amb sorra de riu, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2		T	LONGITUD	AMPLE	LLARGADA			
3	Eix B		304,500	0,400	0,300		36,540	C#*D#*E#*F#
4	EIX 5		455,000	0,400	0,300		54,600	C#*D#*E#*F#
5	4a_CV		552,400	0,400	0,300		66,288	C#*D#*E#*F#
6	4a_SC		411,530	0,400	0,300		49,384	C#*D#*E#*F#
7	Ga y Gb		174,720	0,400	0,300		20,966	C#*D#*E#*F#
8	PE 4		88,350	0,400	0,300		10,602	C#*D#*E#*F#
9	sobreamples creuaments	P	10,000				23,838	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **262,218**

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2		T	LONGITUD					
3	Eix B		304,500				304,500	C#*D#*E#*F#
4	EIX 5		455,000				455,000	C#*D#*E#*F#
5	4a_CV		552,400				552,400	C#*D#*E#*F#
6	4a_SC		411,530				411,530	C#*D#*E#*F#
7	Ga y Gb		174,720				174,720	C#*D#*E#*F#
8	PE 4		88,350				88,350	C#*D#*E#*F#
9	sobreamples creuaments	P	10,000				198,650	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **2.185,150**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 07 XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
Nivell 4 07 XARXA DE RECOLLIDA DE FUITES D'AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
5	Sobreexcavacion agua potable							
6	Calle B - MD		402,000	0,200	0,400		32,160	C#*D#*E#*F#
7	Calle B - MI		382,000	0,200	0,400		30,560	C#*D#*E#*F#
8	Calle C - MD		116,000	0,200	0,400		9,280	C#*D#*E#*F#
9	Calle C - MI		116,000	0,200	0,400		9,280	C#*D#*E#*F#
10	Ep-B, Ep-D		426,000	0,200	0,400		34,080	C#*D#*E#*F#
11	Ep-3		88,000	0,200	0,400		7,040	C#*D#*E#*F#
12	Ep-4		88,000	0,200	0,400		7,040	C#*D#*E#*F#
13	Calle 5 - MD		195,000	0,200	0,400		15,600	C#*D#*E#*F#
14	Calle 5 - MI		212,000	0,200	0,400		16,960	C#*D#*E#*F#
15	Ep-5C		175,000	0,200	0,400		14,000	C#*D#*E#*F#
16	Arteria DN500		771,000	0,200	0,400		61,680	C#*D#*E#*F#
17	Connexió a embornals		6,000	1,100	0,400	24,000	63,360	C#*D#*E#*F#
19	Xarxa Pluvials							
20	Eix B		339,000	0,200	0,400		27,120	C#*D#*E#*F#
21	Eix C		134,000	0,200	0,400		10,720	C#*D#*E#*F#
22	Ep-B, Ep-D		414,000	0,200	0,400		33,120	C#*D#*E#*F#
23	Ep-3		42,000	0,200	0,400		3,360	C#*D#*E#*F#
24	Ep-4		70,000	0,200	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#
25	Eix 5		144,000	0,200	0,400		11,520	C#*D#*E#*F#
26	Ep-5C		128,000	0,200	0,400		10,240	C#*D#*E#*F#
27	Acometidas		10,000	0,200	0,400	43,000	34,400	C#*D#*E#*F#
29	Xarxa Residuals							
30	Eix B		334,000	0,200	0,400		26,720	C#*D#*E#*F#
31	Eix C		161,000	0,200	0,400		12,880	C#*D#*E#*F#
32	Ep-B, Ep-D		448,000	0,200	0,400		35,840	C#*D#*E#*F#
33	Ep-3		43,000	0,200	0,400		3,440	C#*D#*E#*F#
34	Ep-4		72,000	0,200	0,400		5,760	C#*D#*E#*F#
35	Eix 5		195,000	0,200	0,400		15,600	C#*D#*E#*F#
36	Ep-5C		166,000	0,200	0,400		13,280	C#*D#*E#*F#
37	Acometidas		10,000	0,200	0,400	30,000	24,000	C#*D#*E#*F#
39	Barrera Hidràulica		446,000	0,200	0,400		35,680	C#*D#*E#*F#
40	Acometidas		5,000	0,200	0,200	4,000	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **611,120**

2 FD5AU210 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs tub, geotèxtil i material filtrant natural o artificial, segons plànols.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobreexcavacion agua potable							
2	Calle B - MD		402,000				402,000	C#*D#*E#*F#
3	Calle B - MI		382,000				382,000	C#*D#*E#*F#
4	Calle C - MD		116,000				116,000	C#*D#*E#*F#
5	Calle C - MI		116,000				116,000	C#*D#*E#*F#
6	Ep-B, Ep-D		426,000				426,000	C#*D#*E#*F#
7	Ep-3		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
8	Ep-4		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
9	Calle 5 - MD		195,000				195,000	C#*D#*E#*F#
10	Calle 5 - MI		212,000				212,000	C#*D#*E#*F#
11	Ep-5C		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
12	Arteria DN500		771,000				771,000	C#*D#*E#*F#
13	Connexió a embornals		6,000			24,000	144,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Xarxa Pluvials							C#*D#*E#*F#
16	Eix B		339,000				339,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

17	Eix C	134,000			134,000	C#*D#*E#*F#
18	Ep-B, Ep-D	414,000			414,000	C#*D#*E#*F#
19	Ep-3	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
20	Ep-4	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
21	Eix 5	144,000			144,000	C#*D#*E#*F#
22	Ep-5C	128,000			128,000	C#*D#*E#*F#
23	Acometidas	10,000		43,000	430,000	C#*D#*E#*F#
24						C#*D#*E#*F#
25	Xarxa Residuals					C#*D#*E#*F#
26	Eix B	334,000			334,000	C#*D#*E#*F#
27	Eix C	161,000			161,000	C#*D#*E#*F#
28	Ep-B, Ep-D	448,000			448,000	C#*D#*E#*F#
29	Ep-3	43,000			43,000	C#*D#*E#*F#
30	Ep-4	72,000			72,000	C#*D#*E#*F#
31	Eix 5	195,000			195,000	C#*D#*E#*F#
32	Ep-5C	166,000			166,000	C#*D#*E#*F#
33	Acometidas	10,000		30,000	300,000	C#*D#*E#*F#
35	Barrera Hidràulica	446,000			446,000	C#*D#*E#*F#
36	Acometidas	5,000		4,000	20,000	C#*D#*E#*F#
38	Altres	-997,053			-997,053	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.003,947**

3 PC-016 TN Subministrament i transport de material d'àrids tipus ´´front de pedrera´´ per a execució de pedraplé (filtracions aigua del Castell)

AMIDAMENT DIRECTE **695,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 07 XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS
Nivell 4 08 REPOSICIÓ BARRERA HIDRÀULICA CAN PLANAS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U020 u Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment

AMIDAMENT DIRECTE **36,950**

2 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ EN RASES	T						
2		T	Longitud	Fondaria	Amplada			
4	Lineas Electricas							
5	Prisma 4c125		600,000	1,000	0,400		240,000	C#*D#*E#*F#
6	Prisma 4c125 (cruce calzada)		82,000	1,200	0,400		39,360	C#*D#*E#*F#
8	Tubería Agua							
9	PEAD 63 mm		110,000	0,800	0,600		52,800	C#*D#*E#*F#
10	Cruce calzada PE63		18,000	1,200	0,600		12,960	C#*D#*E#*F#
11	PEAD 75 mm		100,000	0,800	0,600		48,000	C#*D#*E#*F#
12	PEAD 90 mm		72,000	0,800	0,600		34,560	C#*D#*E#*F#
13	Cruce calzada PE90		18,000	1,200	0,600		12,960	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

14	PEAD 110 mm	110,000	0,850	0,600	56,100	C#*D#*E#*F#
15	Cruce calzada PE110	18,000	1,250	0,600	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **510,240**

3 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLIMENT	T	Longitud	Fondaria	Amplada			
3	Lineas Electricas							
4	Prisma 4c125		600,000	0,600	0,400		144,000	C#*D#*E#*F#
5	Prisma 4c125 (cruce calzada)		82,000	0,800	0,400		26,240	C#*D#*E#*F#
7	Tubería Agua							
8	PEAD 63 mm		110,000	0,340	0,600		22,440	C#*D#*E#*F#
9	Cruce calzada PE63		18,000	0,740	0,600		7,992	C#*D#*E#*F#
10	PEAD 75 mm		100,000	0,320	0,600		19,200	C#*D#*E#*F#
11	PEAD 90 mm		72,000	0,310	0,600		13,392	C#*D#*E#*F#
12	Cruce calzada PE90		18,000	0,710	0,600		7,668	C#*D#*E#*F#
13	PEAD 110 mm		110,000	0,340	0,600		22,440	C#*D#*E#*F#
14	Cruce calzada PE110		18,000	0,740	0,600		7,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **271,364**

4 F228U020 m3 Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLIMENT	T	Longitud	Fondaria	Amplada			
2								C#*D#*E#*F#
4	Tubería Agua							
5	PEAD 63 mm		110,000	0,460	0,600		30,360	C#*D#*E#*F#
6	Cruce calzada PE63		18,000	0,460	0,600		4,968	C#*D#*E#*F#
7	PEAD 75 mm		100,000	0,470	0,600		28,200	C#*D#*E#*F#
8	PEAD 90 mm		72,000	0,490	0,600		21,168	C#*D#*E#*F#
9	Cruce calzada PE90		18,000	0,490	0,600		5,292	C#*D#*E#*F#
10	PEAD 110 mm		110,000	0,510	0,600		33,660	C#*D#*E#*F#
11	Cruce calzada PE110		18,000	0,510	0,600		5,508	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,156**

5 FDG7UCS2 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Lineas Electricas							
3	Prisma 4c125		600,000	2,000			1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.200,000**

6 FDG7UCF4 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lineas Electricas							
2	Prisma 4c125 (cruce calzada)		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

7 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

8 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

9 PG33-E6KY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L4.1 Bomba 1		682,000				682,000	C#*D#*E#*F#
2	L4.2 Bomba 2		590,000				590,000	C#*D#*E#*F#
3	L4.3 Bomba 3		490,000				490,000	C#*D#*E#*F#
4	L4.4 Bomba 4		372,000				372,000	C#*D#*E#*F#
5	L4.5 Bomba 5		382,000				382,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.516,000**

10 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 FFB19455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **128,000**

13 FFB19475 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **100,000**

14 FFB19490 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **90,000**

15 FFB1E425 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **128,000**

16 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN 63		128,000				128,000	C#*D#*E#*F#
3	DN 75		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
5	DN 90		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
7	DN 110		128,000				128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **446,000**

17 PAJ002 PA Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellament dels 5 pous existents de la barrera hidraúlica, incloent les tapes d'accès, les arquetes i les ventil·lacions, totalment acabades.

AMIDAMENT DIRECTE **3,267**

18 PAJ003 PA Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellar dels 16 piezòmetres existents, incloent tuberia interior de pvc , arqueta final i tots els elements necessaris per deixar el piezòmetres a cota final, totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **2,806**

19 PC-AP011 u Suministrament i muntatge de colze 45º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 PC-AP012 u Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 PC-AP013 u Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 PC-AP024 u Suministrament i muntatge de reducció a DN90 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

23 PC-AP016 u Suministre i muntatge Valona PEAD per ancoratge DN110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Electrosoldada al ramal. Inclou junta.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

24 PC-AP026 u Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

25 PC-AP027 u Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

26 PC-AP028 u Suministrament i muntatge de reducció a DN75 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

27 PC-AP029 u Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

28 PC-AP030 u Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

29 PC-AP031 u Suministrament i muntatge de reducció a DN63 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

30 PC-AP032 u Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

31 PC-AP033 u Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 08 JARDINERIA
Nivell 4 01 PLANTACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR41262B u Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FR42482B u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 FR43442B u Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 PR44E-8WBM u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5 FR43B42B u Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 FR42122B u Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 FR45C62B u Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 FR45162B u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quercus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PR432-8UK4 u Suministro de Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	figuera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FR472N2D u Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 FR44J22B u Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12 PR44C-8VXJ u Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

13 PR468-90YN u Suministro de Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

14 FR71121K m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior, i la primera sega

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via verda		141,000				141,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2	Prat nediterrani		5.500,000			5.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.641,000**

15 FR61U010 m2 Plantació d'arbre de 14 a 40 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acl·liberament molt lent i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 FR62238B u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xipres Sant Marçal		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
2	Pinus pinea		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,000**

17 FR491433 u Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 PR4G8-93UF u Subministrament de Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 FR4D2M33 u Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 FR4GJ813 u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l

AMIDAMENT DIRECTE **374,000**

21 FR68U010 u Plantació de planta en contenidor d'1 a 3 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	abelia		1.842,000				1.842,000	C#*D#*E#*F#
2	escallonia		1.908,000				1.908,000	C#*D#*E#*F#
3	pistacea		1.140,000				1.140,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres		3.324,000				3.324,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.214,000**

22 FR68U100 m3 Sistema urba de drenatge sostenible en parterres (SUD) format per 30 cm. de graves i geotèxtil que separa terra vegetal de la grava

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUD's via verda		2.817,980				2.817,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.817,980**

23 PATRANS01 PA Partida alçada a justificar pel transplantament del bosquetó bosc alzinar

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **4,748**

24 PRA1-DOF2 m2 Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	desmunts i terraplens		39.761,260				39.761,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39.761,260**

25 PR3SIR20 m3 Transport i incorporació al sòl de 10-20cm de mulch a base de triturats de restes de les tales a mida d'estella de la pròpia obra. Transport dins l'obra, prèvia aprovació del gruix i material definit per part de la direcció facultativa, estes a la zona indicada i mescla amb el sòl existent a una profunditat mínima de 20cm.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangle arbres situat a l'eix B-eix5-Ep-5		100,000	1,649			164,900	C#*D#*E#*F#
2	Triangle soquessituat a l'eix B-eix5-Ep-5		100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **364,900**

26 PR30-8RVV m3 Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterres arbustiuis Eix 4a		1.588,680	0,100			158,868	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,868**

27 PR31-8RXH m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterres arbustius Eix 4a		1.588,680	0,100			158,868	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,868**

28 PR31-8RXD m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterres arbustius Eix 4a		1.588,680	0,200			317,736	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **317,736**

29 PR36-8RV2 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterres arbustius Eix 4a		1.588,680	0,550	1,100		961,151	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **961,151**

30 PR23-DOC2 m2 Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona plantada fora Vials		4.875,030				4.875,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.875,030**

31 PR26-IRZI m2 Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona plantada fora Vials		4.875,030				4.875,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.875,030**

32 PR21-51AW m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 %

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona plantada fora Vials		4.875,030				4.875,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.875,030**

33 PR65-8ZRM u Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

34 PR65-8ZS2 u Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 80 a 100 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 280x280x135 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

35 PC-01G u Subministrament d'Acer campestre de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **153,000**

36 PC-02G u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **103,000**

37 PC-03G u Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **34,000**

38 PC-04G u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

39 PC-05G u Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **60,000**

40 PC-06G u Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57

AMIDAMENT DIRECTE **253,000**

41 PC-07G u Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **51,000**

42 PC-08G u Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 250 a 300 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

43 PC-09G u Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

44 PC-10G u Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **76,000**

45 PC-037 u Subministrament Cupressus Sempervirens 325/375 cm .d'altura en contenidor.

AMIDAMENT DIRECTE **137,000**

46 PC-040 u Subministrament i col·locació d'aspratge d'arbre

AMIDAMENT DIRECTE **2.420,000**

47 PC-11G u Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acclliberament molt lent i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **761,000**

48 PC-12G u Subministrament de Abelia x grandiflora d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l per la Rambla del Castell

AMIDAMENT DIRECTE **397,000**

49 PC-13G u Subministrament de Dorycnium hirsutum, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell

AMIDAMENT DIRECTE **248,000**

50 PC-14G u Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell

AMIDAMENT DIRECTE **1.471,000**

51 PC-15G u Subministrament de Myrtus communis, en contenidor de 3l per la Rambla del Castell

AMIDAMENT DIRECTE **462,000**

52 PC-16G u Subministrament de Nerium olandre, en contenidor de 10l per la Rambla del Castell

			AMIDAMENT DIRECTE	**38,000**
53	PC-17G	u	Subministrament de Pistacia Lentiscus, en contenidor de 1,3 l per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**374,000**
54	PC-18G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2.525,000**
55	PC-19G	u	Subministrament de Thymus vulgaris , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**433,000**
56	PC-20G	u	Subministrament de Salvia leucophylla 'Bee's Bliss', en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**360,000**
57	PC-21G	u	Subministrament de Cistus albidus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**111,000**
58	PC-22G	u	Subministrament de Cistus florentinus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**42,000**
59	PC-23G	u	Subministrament de Cistus monspeliensis, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**42,000**
60	PC-24G	u	Subministrament de Cistus creticus (=C.incans), en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**241,000**
61	PC-25G	u	Subministrament de Cistus salviifolius, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**321,000**
62	PC-26G	u	Subministrament de Cistus pulverulentus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**120,000**
63	PC-27G	u	Subministrament de Hedera helix, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8.643,000**
64	PC-28G	u	Subministrament de Spartium junceum, en contenidor de 3,0 L per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**150,000**
65	PC-29G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**234,000**
66	PC-30G	u	Subministrament de Crataegus monogyma, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**57,000**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

67	PC-31G	u	Subministrament de Rhamnus alaternus, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**57,000**
68	PC-32G	u	Subministrament de Rosa Canina, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**49,000**
69	PC-33G	u	Subministrament de Santolina chamaecyparis, en contenidor de 2,0 l per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**151,000**
70	PC-34G	u	Subministrament de Thymus vulgaris, en contenidor de 1,0 l per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**101,000**
71	PC-35G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1,0 l per la zona verda	
			AMIDAMENT DIRECTE	**268,000**
72	PC-36G	u	Plantació de planta en contenidor de 10 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**38,000**
73	PC-37G	u	Plantació de planta en massa AF60	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8.643,000**

Obra	01	PRESSUPOST	
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	
Nivell 3	08	JARDINERIA	
Nivell 4	02	MANTENIMENT	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAMANTJ01	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment durant l'any de garantia
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	PAMANTJ02	PA	Partida alçada a justificar durant l'any de garantia dels arbres trasplantats del Bosquetó de Sant Marçal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Conjunt de tots els arbres trasplantats procedents del Bosquetó		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	09	XARXA DE REG
Nivell 4	01	XARXA PRIMÀRIA REG

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 S22CCI11 U

Cala per a empalment o localització de serveis per indicació de la direcció facultativa de dimensiones fins a 1,5 m de profunditat amb mitjans mecanics i manuals en presencia de serveis inclos carrega i transport de material sobrant a l´abocador, canon d´abocament recobriment dels serveis existents amb sorra i rebliment i compactació al 95% pm de la rasa amb material procedent de l`excavació i reposició de paviment existent

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 F222U100 m3

Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada diàmetre 75		1.698,959	0,600	1,000		1.019,375	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		298,070	0,600	1,300		232,495	C#*D#*E#*F#
3	canonada 110		577,298				577,298	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.829,168**

3 F228U040 m3

Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada diàmetre 175		836,210	0,600	0,400		200,690	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		298,070	0,600	0,700		125,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **325,879**

4 F228U020 m3

Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada diàmetre 75		836,210	0,600	0,600		301,036	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		298,070	0,600	0,600		107,305	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **408,341**

5 P0712CI01 U

Valvula desguas, inclosa la t de d=75 mm, l. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P081CI13 U

Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60x60x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Valvula desguàs 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Valvula ventosa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Seccionaments		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	Altres		-10,000				-10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

7 FFB1CI57 M

Passatubs de PVC de D 200 inclou tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329_1, de DN 200 mm i de llargària 5 m per encolar, Transport i col·locació.

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P081014 U

Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta de 75, PN-16, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a central		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	eix C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 FJM30013 U

Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 3", trifuncional, amb base de plàstic, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 PFB3-W7F0 m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			577,300				577,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **577,300**

11 PFB3-W7FJ m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			87,510				87,510	C#*D#*E#*F#
2			32,200				32,200	C#*D#*E#*F#
3			223,120				223,120	C#*D#*E#*F#
4			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5			24,800				24,800	C#*D#*E#*F#
6			152,300				152,300	C#*D#*E#*F#
7			244,009				244,009	C#*D#*E#*F#
8			92,050				92,050	C#*D#*E#*F#
9			110,520				110,520	C#*D#*E#*F#
10			222,300				222,300	C#*D#*E#*F#
11			144,610				144,610	C#*D#*E#*F#
12			151,630				151,630	C#*D#*E#*F#
13			95,230				95,230	C#*D#*E#*F#
14			93,680				93,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.698,959**

12 PDK4-MTBV u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 PDK1-DXAO u

Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

14 PG2N-EUG6 m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

15 PJSQ-92NR u Sensor d'humitat per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

16 PJSA6-TLPR u Capçal mestre de reg, de 3 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per:

- 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN90 mitjançant brida i cargols d'acer inoxidable amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 3´´-3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 1 electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal

- 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

17 PJSM1-HBBF u Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sensor d'humitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PC-01H u Valvula automàtica de desguas per canonada d=110mm. i vàlvula racord plà de rentat manual. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 PC-02H u Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile, inclou conexións i tot el material necessari.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

20 FG22TQ1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub PE100 D110 PN16 bar		577,300				577,300	C#*D#*E#*F#
2	Tub PE 100 D75 PN16 bar		1.698,959				1.698,959	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

4	Altres						191,000	191,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.467,259

21 PC-03H u Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN110 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

22 PC-04H u Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN75 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

23 FDK2U050 u Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

24 PC-05H u Sensor de pluja conectat a programador de capçal mestre.Instal·lat segons indicacións de la DF i calibrat. Antivandalic inoxidable.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

25 PC-06H u Capçal mestre de reg, de 3´´ de diàmetre nominal i pressió nominal PN10, instal·lat a l'inici de la xarxa per al control general del sistema, completament muntat i operatiu, format pels següents elements:

- Dos enllaços de compressió de llautó CW617N per a tub de polietilè de DN110, amb unió a rosca mascle de 3´´ de tipus cònica estanca segons UNE-EN ISO 7-1.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

26 PC-07H PA Partida alçada a justificar per a la conexió de xarxa de reg a xarxa de aigua potable

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 09 XARXA DE REG
Nivell 4 02 XARXA SECUNDÀRIA REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada DN 50		8.752,090	0,600	0,600		3.150,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.150,752

2 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada DN 50		1.590,140	0,950	0,600		906,380	C#*D#*E#*F#
2	Canonada DN 40		5.271,700	0,950	0,600		3.004,869	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.911,249

3 P081CI18 M Tub corbable corrugat de polietilè, de 63 mm de diàmetre nominal aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, col·locat en passatub amb grau de dificultat alta

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 P081008 U Muntatge de capçal de reg per a degoteig format per clau de tancament, filtre d'anelles, electrovàlvula+solenoide, conectada a cable de comandament del programador, inclús by-pass, tot amb accesori i peces de llautó.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5 P081CI13 U Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60x60x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capçals de reg		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	Desguàs i ventosa canonada de 40 mm		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Registres i passos		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
4	Arbres trasplantats		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	Arbres trasplantats desguàs		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
7	Altres		-85,000				-85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

6 P022CPT1 U Subministrament i programació de consola de programació tipus TBOS II o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 P087CV18 U Subministrament i col·locació de vàlvula de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs i completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt de l'obra		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbres trasplantats		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

8 FJS500101 M Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0.3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, part proporcional de peces de connexió: Tot inclós completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 4a parterres		3.209,450	1,000			3.209,450	C#*D#*E#*F#
2	Tanca Castell		94,000	2,500			235,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 4a via verda		1.008,800	2,500			2.522,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres		609,550				609,550	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

TOTAL AMIDAMENT 6.576,000

9 PFB4-DW5K m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

10 PJS0-9EGE u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 FFB1CI57 M Passatubs de PVC de D 200 inclou tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329_1, de DN 200 mm i de llargària 5 m per encolar, Transport i col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12 PG2N-EUFT m Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

13 PC-01I u Capçal de reg automàtic per a sector de degoteig, de diàmetre nominal (DN25, DN32 o DN40) segons cabal, completament muntat i operatiu, incloent:

- Connexió a xarxa de distribució: Derivació des de canonada de polietilè DN75 mitjançant collarí de presa de PP o te de compressió/electrosoldada, amb transició a diàmetre de sector mitjançant accessoris de PE o PVC.

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

14 PC-02I u Subministrament i muntatge de regulador de pressió tarat segons condicions de funcionament del sector, vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" (seria ¾'; 1"; 1 ½' segons canonada secundaria) de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 1,5 bar per capçal de reg

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

15 PC-03I u Pericó quadrat per a canalització de serveis de 80x80x80 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

16 PC-04I u Subministrament i programació de programador autonóm de bateria per caçal de reg sectorial, dotat de conectivitat Bluetooth.

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

17 PC-05I u Subministrament i muntatge de vàlvula manual de rentat per a sectors de DN40, DN32 i DN25, composta per vàlvula de bola de PVC-U d'1´´ (DN25) de diàmetre, instal·lada mitjançant te de derivació i accessoris de compressió. Inclou racord ràpid de sortida tipus Barcelona o similar per a neteja de sediments, accessoris de connexió i muntatge complet segons esquema. Completament instal·lada.

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

18 PC-06I u Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile PE100 DN40, inclou conexións i tot el material necessari.

AMIDAMENT DIRECTE **36,000**

19 PC-07I u Subministrament i muntatge de vàlvula ventosa trifuncional de baix perfil per a sectors de polietilè (PE). Composta per vàlvula automàtica d'admissió, expulsió i purga d'aire de diàmetre 1´´, fabricada en poliamida reforçada. Instal·lació mitjançant collaret de presa de polipropilè (PP) amb sortida roscada reforçada i ràcord de connexió. Inclou accessoris d'estanquitat, muntatge complet. Completament instal·lada.

AMIDAMENT DIRECTE **36,000**

20 PC-08I m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **720,000**

21 PC-09I m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **495,000**

22 PC-10I m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **6.900,000**

23 PC-11I u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degoters autocompensats integrats de 2,3l/h, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

AMIDAMENT DIRECTE **784,000**

24 PC-12I u Protector tub corrugat per anella de degoteig

AMIDAMENT DIRECTE **784,000**

25 FG22TQ1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari

AMIDAMENT DIRECTE **600,000**

26 PC-13I m Tub corbable corrugat de polietilè, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **8.115,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4 01 SENYALITZACIO HORIZONTAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1V310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge.

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia continua		2.350,000				2.350,000	C#*D#*E#*F#
2	Linia discontinua		1.550,200				1.550,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.900,200**

2 FBA1V340 m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faixa 30		344,000				344,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **344,000**

3 FBA1V350 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faixa 40		422,400				422,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **422,400**

4 FBA3U601 m2 Pintat sonor de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, mitjançant barretes amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	senyals		344,000				344,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **344,000**

5 FBA27511 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faixa 50 pas de vianants		344,000				344,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **344,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circular no aparcar		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Circular bici		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
3	Circular prohibit		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

4	Circular 20		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Circular 30		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Circular roton		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

2 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangular ceda		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rectangular prioritat invertida		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Rectangular prioritat invertida		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Quadrat aparcament		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
4	Quadrat pas vianants		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

4 FBBZUV37 m Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de poliéster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, ancorat al paviment mitjançant màquina perforadora de D80-120, ancoratge mínim de 30 cm, i fixat amb morter d'enduriment ràpid

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suports		143,000	3,500			500,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,500

5 FB2CU011 m Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	New jersey		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4 03 SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5 01 OBRA CIVIL SEMÀFORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U100 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases línies fibra		361,120				361,120	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

2	cruïlla 4a-B		34,190				34,190	C#*D#*E#*F#
3	cruilla 4a-C		33,680				33,680	C#*D#*E#*F#
4	cruilla 4a-ga		40,550				40,550	C#*D#*E#*F#
5	cruilla 4a BP		10,080				10,080	C#*D#*E#*F#
6	cruilla 3b		4,950				4,950	C#*D#*E#*F#
7	cruilla 4b		27,460				27,460	C#*D#*E#*F#
8	cruilla ep3-b		20,710				20,710	C#*D#*E#*F#
9	cruilla 5 amb AB		26,140				26,140	C#*D#*E#*F#
10	cruïlla 5 amb B		36,640				36,640	C#*D#*E#*F#
11	cruïlla 5 amb C		30,740				30,740	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 626,260

2 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cruïlla 4a-B		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	cruilla 4a-C		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	cruilla 4a-ga		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	cruilla 4a BP		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	cruilla 3b		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	cruilla 4b		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	cruilla ep3-b		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	cruilla 5 amb AB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	cruïlla 5 amb B		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
10	cruïlla 5 amb C		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

3 F228U040 m3 Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases línies fibra		361,120	0,800			288,896	C#*D#*E#*F#
2	cruïlla 4a-B		34,190	0,800			27,352	C#*D#*E#*F#
3	cruilla 4a-C		33,680	0,800			26,944	C#*D#*E#*F#
4	cruilla 4a-ga		40,550	0,800			32,440	C#*D#*E#*F#
5	cruilla 4a BP		10,080	0,800			8,064	C#*D#*E#*F#
6	cruilla 3b		4,950	0,800			3,960	C#*D#*E#*F#
7	cruilla 4b		27,460	0,800			21,968	C#*D#*E#*F#

8	cruilla ep3-b	20,710	0,800	16,568	C#*D#*E#*F#
9	cruilla 5 amb AB	26,140	0,800	20,912	C#*D#*E#*F#
10	cruïlla 5 amb B	36,640	0,800	29,312	C#*D#*E#*F#
11	cruïlla 5 amb C	30,740	0,800	24,592	C#*D#*E#*F#
12					C#*D#*E#*F#
13					C#*D#*E#*F#
14					C#*D#*E#*F#
15					C#*D#*E#*F#
16					C#*D#*E#*F#
17					C#*D#*E#*F#
18					C#*D#*E#*F#
19					C#*D#*E#*F#
20					C#*D#*E#*F#
21					C#*D#*E#*F#
22					C#*D#*E#*F#
23					C#*D#*E#*F#
24					C#*D#*E#*F#
25					C#*D#*E#*F#
26					C#*D#*E#*F#
27					C#*D#*E#*F#
28					C#*D#*E#*F#
29					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **501,008**

Obra	01 PRESSUPOST
Nivell 2	01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03 SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02 INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	01 CRUÏLLA EIX B AMB L'EIX 3B

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1001	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST
Nivell 2	01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03 SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02 INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	02 CRUÏLLA EIX B AMB L'EIX 4A

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1002	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST
Nivell 2	01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03 SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02 INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	03 CURÏILA EIX B AMB L'EIX 5

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1004	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 5 incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST
Nivell 2	01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03 SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02 INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	04 CRUÏLLA DE L'EIX C AMB L'EIX 3B

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1005	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 3b incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST
Nivell 2	01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03 SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02 INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	05 CRUÏLLA DE L'EIX C AMB L'EIX 4A

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1006	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST
Nivell 2	01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10 SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03 SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02 INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	06 CRUÏLLA DE L'EIX G AMB L'EIX 3B

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1007	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix G amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03	SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02	INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	07	CRUÏLLA DE L'EIX GA AMB L'EIX 4A

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1009	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix Ga amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03	SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02	INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	08	CRUÏLLA DE L'EIX J AMB L'EIX 4A AMB L'EIX J

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1011	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix J amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	SENYALITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓI DEFENSES
Nivell 4	03	SEMAFORITZACIÓ
Nivell 5	02	INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES
Nivell 6	09	CENTRAL DE ZONA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBSEM1012	PA	Partida alçada a justificar per la central de zona. Aquesta ha d'incloure com a mínim: - Subministre i col·locació d'una central de zona tipus RTAC, inclòs .- Armari tipus Rittal o similar amb sistema d'alimentació UPS ON LINE, amb PC industrial, dues targes multiports 8 port, cablejat i amb sistema de proteccions. - Ud. Sofware adaptació i programació del centre de control amb la nova central de zona i reguladors. - Caixa mural 48 conectors amb punta F.O 24 F.O per. a empiulaments.

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

- Pig-Tail funda ST/PC MM 2Mt
- Cordón ST/PC a ST/PC MM 2Mt.
- Switch Ethernet Rs20 3fx SM

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	11	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11UC55	u	Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 60 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cadires individuals		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FQ11U707	u	Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 150 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bancs llargs		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparcabicis		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FQZJOC01	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla bubu, incloent fonamentació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FQZJOC02	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla foca, incloent fonamentació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	FQZJOC03	u	Subministrament i col·locació de Parc infantil tipus Ieto - Telo 3, incloent fonamentació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	FQZJOC04	u	Subministrament i col·locació de Gronxador madera, incloent fonamentació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	FQZJOC05	u	Subministrament i col·locació de Maquina tipus climber, incloent fonamentació

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

9 FQZJOC06 u Subministrament i col·locació de Màquina tipus hockey, incloent fonamentació

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 FQZTANC01 m Subministrament i col·locació de Tanca pilones 8 cm, incloent fonaments

AMIDAMENT DIRECTE **61,000**

11 FQZPORTA01 u Subministrament i col·locació de porta per tanca atrapadits en tanca de jocs infantils.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PQ30-6UJX u Suministro y colocación de Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón cromado y pulsador con muelle de retorno, uno con un cuenco en Inox para animales y el otro con un recipiente rectangular. Este último está dotado de un tubo para el desagüe con un sistema de drenaje y de una reja amovible para permitir la limpieza.Incluye conexión del drenaje a imbornal.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonts		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 12 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PA0000001 U Partida alçada a justificar per als desviaments de trànsit necessaris durant l'execució de les obres

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 13 REPOSICIÓ ACCESSOS AL CASTELL DE ST. MARÇAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desbrossada eixos	T						
2	Camí castell		904,920				904,920	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					904,920	SUMSUBTOT
5	Altres		1.041,680				1.041,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.946,600**

2 FR16TR01 m3 Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics mesurada sobre perfil teòric, col·locació en aplec dins l'àmbit del Parc de l'Alba en munts de 1,5 m d'alçària, i excavació, carrega, transport i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el mateniment de l'aplec (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TVE eixos	T						
2	Camí castell		255,650				255,650	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					255,650	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **255,650**

3 FR16TR02 m3 Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànicsmecànics mesurada sobre perfil teòric. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, inclòs el mateniment de l'aplec inclòs el mateniment de l'aplec fins al final de l'obra (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TVE eixos	T						
2	Camí castell		15,830				15,830	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					15,830	SUMSUBTOT
5	Altres		572,520				572,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **588,350**

4 F221U040 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí castell		46,560				46,560	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					46,560	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **46,560**

5 F241U020 m3 Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions, amb destinació final o acopi, amb camió de 12 t, mesurat sobre perfil teòric.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1	T						
4	Camí castell		46,560				46,560	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					46,560	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **46,560**

6 F2261111 m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Camí castell		380,270				380,270	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					380,270	SUMSUBTOT
6	Altres		3,860				3,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **384,130**

7 F9L1U010 m Camí de servei de 3 m d'ample, inclòs excavació i reblert necessari, 20 cm de tot-u artificial i cuneta sense revestir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí castell		161,670				161,670	C#*D#*E#*F#
3	Altres		0,330				0,330	C#*D#*E#*F#

EUR

TOTAL AMIDAMENT **162,000**

8 F9L2U010 m2 Estabilització de camins de tot-ú, de 35 cm de gruix, amb 3% de ciment sobre el total de volum de tot-ú

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí castell		485,010				485,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **485,010**

9 F6ACASR01 PA Partida alçada a justificar per la reposició de porta lateral de servei de la finca del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual.

AMIDAMENT DIRECTE **8,663**

10 F6ACASR02 PA Partida alçada a justificar per la retirada, conservació i recol·locació de porta principal del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual, inclosos els pilars que la sostenen i l'ajust amb la tanca.

AMIDAMENT DIRECTE **10,373**

11 PC-015 PA Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres inclosa malla d'ocultació de color verda 80%. La porta s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris,
ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou:
Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m
- Pals tipus cremallera
- Alçada del tancament: 2,00 m
- Tota la cargoleria inclosa
- Acabat: Galvanitzat Z275
Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta
instal·lació
El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PC-013 PA Subministrament i muntatge de tanca tipus simple torsió amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres. Malla d'ocultació de color verda 80%. Els panells s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou:
Subministrament i muntatge de TANCA DE MALLA SIMPLE TORSIÓ GALVANITZADA:
- Malla: 50/14 amb filferro de 2,2 mm
- Pals tipus cremallera de Ø48 mm
- Alçada del tancament: 2,00 m
- Distància entre pals: 3,00 m
- Distància entre pals tensors: 30,00 m
- Filferros tensors: 3 fileres
- Tota la cargoleria inclosa
- Acabat: galvanitzat Z-275
Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.
El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Nivell 4 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 H1422120 U Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons une en 167 i une en 168

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 H1425450 U Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pvc i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl.lica, homologades segons une en 1731

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 H142AC60 U Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d´1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció din 12, homologada segons une en 175

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 H1432012 U Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons une en 352-1 i une en 458

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 H1441201 U Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 H1452210 U Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 H1454420 U Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 H1457520 U Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d´escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 H1461110 U Parella de botes d´aigua depvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons une en 344, une en 345, une en 346, une en 347

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 H1462241 U Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl.lica

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
12	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de desprenment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	H146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons une en 344-2 i une en 12568	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
14	H1481131	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	H1485800	U	armilla per a treballador amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologada segons une en 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	H147D203	U	Sistema anticaiguda composat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d´ajust, element dorsal d´enganxament d´arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons une en 361, une en 362, une en 364, une en 365 i une en 360	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	H147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homologat segons une en 795	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	H147RA00	M	Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
19	H1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons une en 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
20	H144U001	U.	Careta de respiració anti-pols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
21	H144U002	U.	Filtre de careta anti-pols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
22	H145U001	U.	Parella de guants de lona-cuir	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
23	H147U013	U	Faixa de protecció dorsolumbar	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	SEGURETAT I SALUT
Nivell 4	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H151AJ01	M2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
2	H1522111	M	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d´excavacions, d´alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2.3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
3	H1523241	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl.lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d´amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
5	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	HBB2X005	U	Senyal manual per senyalista	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
7	HBBAF004	U	Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	HBC12500	U	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	HBC1GFJ1	U	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
10	H15ZU011	H.	Senyaler.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat	

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
12	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	H6AA2111	M	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de d, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
14	HB2C1000	M	Barrera rígida en forma de campana de cares arrodonides, tipus new jersey, prefabricada i col.locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	H152U901	U	Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m. de longitud i 22 x 25 mm. de grossor amb banda reflexiva i.g. nivell i de 5 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	H1510002	U	Pasarel·la provisional per a pas sobre rases incloent baranes per a 5 usos.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 14 SEGURETAT I SALUT
Nivell 4 03 INSTAL·LACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
2	HQU1U002	U	Mes de lloguer de mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, 3 dutxes i 3 lavabos, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
3	HQU1UA50	U	Mes de lloguer de mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	HQU1UH53	U	Mes de lloguer de mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
5	HE73U001	U.	Radiador infrarojos de 1000 w.	

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	HQU1U007	U.	Penja-robes per a dutxa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
7	HQU1U008	U.	Mirall instal·lat en bany.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	HGDU0001	U.	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
10	HQU2U003	U.	Escalfa-menjars 10 persones.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	HQU2GF01	U	Recipient per a recollida d´escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
12	HM31161J	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	HQUZM000	H	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
14	HQU22301	U	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	HQU27902	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	HQU2QJ02	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	SEGURETAT I SALUT
Nivell 4	04	FORMACIÓ I RECONEIXEMENT MÈDIC

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	HQUAU001	U.	Farmaciola.		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
2	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola.		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
3	HQUAU003	U.	Llitera per a evacuació de ferits.		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
4	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori.		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
5	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme.		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
6	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
7	H15ZU004	H.	Formació en seguretat i salut		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	SEGURETAT I SALUT
Nivell 4	05	SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PC-01J	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut de l'obra segons el nou termini d'execució de l'obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	15	GESTIÓ DE RESIUDUS

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INERTS	T						
2	Formigó					165,248	165,248	C#*D#*E#*F#
3	No especials	T						
4	Aglomerats asfaltics					225,310	225,310	C#*D#*E#*F#
5	fusta					14,272	14,272	C#*D#*E#*F#
6	altres					5,790	5,790	C#*D#*E#*F#
7	Especials	T						
8						0,660	0,660	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					411,280	SUMORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 411,280

2	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INERTS	T						
2	Formigó					165,248	165,248	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					165,248	SUMORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 165,248

3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INERTS	T						
2	No especials	T						
3	Aglomerats asfaltics					225,310	225,310	C#*D#*E#*F#
4	fusta					14,272	14,272	C#*D#*E#*F#
5	altres					6,400	6,400	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					245,982	SUMORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 245,982

4	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INERTS	T						
2	Formigó					165,248	165,248	C#*D#*E#*F#
3	No especials	T						
4	Aglomerats asfaltics					225,310	225,310	C#*D#*E#*F#
5	fusta					14,272	14,272	C#*D#*E#*F#
6	altres					5,790	5,790	C#*D#*E#*F#
7	Especials	T						
8						0,660	0,660	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					411,280	SUMORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **411,280**

5 F2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE **0,550**

6 PC-01K u Jornada de cribradora, pala carregadora i giratòria excavadora per al cribratge dels residus barrejats. Inclòs mà d'obra de suport per al separat de residus manual abans i després de la criba

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PC-GR001 PA PA a justificar per a la gestió dels residus apareguts a l'eix E5, segons classificació a determinar per EC-RES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Nivell 2 01 C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3 16 MESURES CORRECTORES AMBIENTALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAMCA001 PA Partida alçada a justificar per les mesures correctores ambientals, básicament per actuacions com: regs amb aigües regenerades en cas de sequera, punts de neteja rodes i manteniment abans de sortir a vials, barreres de protecció..

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	increment proporcional al termini		1,000	1,220			1,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,220**

2 PAMCA002 PA Partida alçada a justificar per l'adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, inclou 5 sensors i 1 anemòmetre, paràmetres a mesurar: partícules en suspensió , Temperatura, humitat relativa, pressió atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries mentre duri l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 PAMCA003 u Adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, composta per 3 nodos estáticos de bettair®. Cada estació inclou sensors optics per mediciò de partícules, sonómetre, anemòmetre sonic, i 1 pack solar (placa solar de 30W i bateria externa de 154Wh) per alimentació eléctrica. Paràmetres a mesurar per node: Partícules en suspensió (PM1, PM2,5 i PM10), Temperatura, Humitat Relativa, Pressió
Atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS, comunicació Inalámbrica vía 3G/4G, i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries durant 2 anys. Inclou el muntatge i la extensió de garantía dels equips durant 2 anys. Resistent a la pols ia l'aigua (IP54/IP64). La partida inclou:

. 3 uds de Nodo Estático bettair® (PM1, PM2.5, PM10, Contaminació Acústica, Temperatura, Humitat Relativa, Presió Atmosférica) (3.718,75 €/ud). Resistent a la pols ia l'aigua(IP54/IP64). Inclou:
- Durant dos anys s'ofereix suport, manteniment i garantia sobre els dispositius i la plataforma per assegurar el bon funcionament de la tecnologia, i
que es tingui accés a les dades. Comunicación Inalámbrica vía 3G/4G
- Accés a la plataforma programari mitjançant credencials (user/password) amb possibilitat de visualitzar i descarregar les dades.
- Documentació per accedir a la plataforma i les dades.
-Kit d'instalació del dispositiu

. 3 uds d'anemòmetre sònic (1.117,80 €/ud)
. 3 uds panell solar 30W (841 €/ud)
. 3 uds bateria externa 154 Wh (652,50 €/ud)

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

. Instal·lació dels 3 dispositius i suport tècnic

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

QUADRE DE PREUS N.1 MOD N.º 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	325,51 €
P-2	F214U120	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, en presència de serveis afectats en servei (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	52,17 €
P-3	F219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P-4	F219U030	m2	Demolició de vorera de panots amb base de formigó o vorera de paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	4,35 €
P-5	F219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	3,31 €
P-6	F219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4,27 €
P-7	F219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67 €
P-8	F221U040	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €
P-9	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (DEU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	10,02 €
P-10	F2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-11	F226PREC	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, per formació de precàrrega en tongades de 50 cms, utilitzant motonivelladora, i sense necessitat d'humectació. (UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1,63 €
P-12	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM (DINOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	19,97 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	F228U030	m3	Rebliment i piconatge de rasa o pou, amb sorra de riu, mesurat sobre perfil teòric (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	55,05 €
P-14	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	3,38 €
P-15	F229AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	40,67 €
P-16	F22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-17	F22KPPAL	U	Instal·lació plaques d'assentament precàrregues conformades per una placa d'acer de 40x40x0,8cms soldada a un tub d'acer de 2´´ amb rosca i 5 metres d'alçada, col·locat sobre la base d'assentament del terraplè o saneig, protegit amb anells de formigó de 60cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua situats cada 30m un a l'eix i l'altre a l'extrem de la secció de la esplanada inclosa part proporcional del control topogràfic dels assentaments a cricteri de la DO en termini i periodicitat inclosa la retirada dels dos primers metres respecte de la rasant deifinitiva. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	173,59 €
P-18	F22KPROC	u	Proteccions de piezòmetres de control Can Planas amb anells de formigó de 80cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	37,56 €
P-19	F2316501	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	14,87 €
P-20	F241U005	m3	Transport de terres provinents de les excavacions dins de l'àmbit del Parc de l'Alba, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, mesurat sobre perfil teòric. (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P-21	F241U020	m3	Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions, amb destinació final o acopi, amb camió de 12 t, mesurat sobre perfil teòric. (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	0,92 €
P-22	F2A1USOL	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció, transport a l'obra i deposició al lloc d'ús,mesurat sobre perfil teòric. (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34 €
P-23	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	18,63 €
P-24	F2R6423F	m3	Extracció amb mitjans mecànics de terres barrejades amb plaques de fibrociment i posterior carrega en Big bags. Inclosa realització per empresa especialitzada inscrita al RERA, redacció del Pla de Treball per a la retirada de l'amiant i mesures preventives d'acord al RD 396/2006. Aplec i posterior trasllat amb camió a abocador autoritzat. Inclosos mitjans auxliars per a la retirada (plataforma elevadora, carretó elevador,...i tots aquells necesaris). Inclou deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment barrejats amb terres, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Incloses les analítiques de caracterització del residu. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	228,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P-26	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P-27	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10 €
P-28	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P-29	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	0,06 €
P-30	F31511N3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	73,62 €
P-31	F455010B	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA TOVA O FLUÏDA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM (VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	89,53 €
P-32	F455010S	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	66,19 €
P-33	F45CLOSA	m2	Llosa de formigó de 30 cms de gruix HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, per protecció de serveis. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	28,86 €
P-34	F4B0U020	kg	Acer B 500 S D en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €
P-35	F4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	34,07 €
P-36	F6ACASR01	PA	Partida alçada a justificar per la reposició de porta lateral de servei de la finca del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual. (TRES MIL SET-CENTS TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3.730,62 €
P-37	F6ACASR02	PA	Partida alçada a justificar per la retirada, conservació i recol·locació de porta principal del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual, inclosos els pilars que la sostenen i l'ajust amb la tanca. (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2.692,20 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	F91AUA15	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	19,40 €
P-39	F928101J	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,89 €
P-40	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	26,07 €
P-41	F9341631	m3	Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra adequada i ciment pòrtland amb filler calcari CEM II / B - L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	38,63 €
P-42	F961U035	m	Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gra fi, recta, serrada i flamejada, de 20x25 cm, amb cantell arrodonit, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 de 20 cm. d'espesor (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	33,96 €
P-43	F961U110	u	Vorada tipus bústia de 20x25x110 cm, de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, amb boca per a embornal, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,48 €
P-44	F965U010	m	Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb cara vista llisa i resistència a la compressió de 350Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I, de 30 a 35 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (DINOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	19,36 €
P-45	F974U010	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix (VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	27,12 €
P-46	F981U100	u	Gual per a vianants recte, de 4,8 m de longitu, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 180x40x6 cm, inclòs caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	489,93 €
P-47	F981U200	m	Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 60x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	79,25 €
P-48	F991U010	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8 mm de gruix, amb ancoratges cada 60 cm, inclòs fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	176,48 €
P-49	F9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50, amb estesa i piconatge al 95% del PM, totalment acabat i assajat per un organisme competent (VINT-I-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	24,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	F9E1U020	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, incloent base de formigó de 15 cm. HM-20 i part de panot per a invidents segons plànols i normativa. (TRENTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	30,38 €
P-51	F9F1U100	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, totalment acabat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	56,89 €
P-52	F9F1U115	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 8 cm per subjectar i fixar la peça, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	35,79 €
P-53	F9F1VV05	m2	Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,98 €
P-54	F9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	38,56 €
P-55	F9F5U200	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 10x10x8 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	29,62 €
P-56	F9G2U010	m3	Paviment de formigó HM-20/P/20/I per a carril bici i aparcament, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. (VUITANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	85,12 €
P-57	F9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	61,43 €
P-58	F9H11J51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	63,37 €
P-59	F9H3V170	t	Mescla bituminosa discontinua en calent per a capes de trànsit BBTM, 8/11A (capa fina), amb granulat per a trànsit, betum asfàltic de penetracio i additivitat amb fibres, situat a l'obra amb transport de càrrega 20 t, i col·locació i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja previa de calçada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	64,53 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-60	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P-61	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P-62	F9L1U010	m	Camí de servei de 3 m d'ample, inclòs excavació i reblert necessari, 20 cm de tot-u artificial i cuneta sense revestir (TRENTA EUROS)	30,00 €
P-63	F9L2U010	m2	Estabilització de camins de tot-ú, de 35 cm de gruix, amb 3% de ciment sobre el total de volum de tot-ú (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,44 €
P-64	FB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	45,74 €
P-65	FBA1V310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
P-66	FBA1V340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-67	FBA1V350	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P-68	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS)	2,00 €
P-69	FBA3U601	m2	Pintat sonor de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, mitjançant barretes amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,58 €
P-70	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	74,38 €
P-71	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	53,06 €
P-72	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	91,38 €
P-73	FBBSEM1001	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (CINQUANTA MIL CENT SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	50.177,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	FBBSEM1002	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (CINQUANTA-TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	53.361,91 €
P-75	FBBSEM1004	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 5 incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (CINQUANTA-CINC MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	55.912,42 €
P-76	FBBSEM1005	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 3b incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (TRENTA-VUIT MIL CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	38.521,15 €
P-77	FBBSEM1006	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (CINQUANTA-CINC MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	55.984,45 €
P-78	FBBSEM1007	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix G amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (QUARANTA-SIS MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	46.576,08 €
P-79	FBBSEM1009	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix Ga amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (SEIXANTA MIL TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	60.325,66 €
P-80	FBBSEM1011	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix J amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (TRENTA-CINC MIL QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	35.040,48 €
P-81	FBBSEM1012	PA	Partida alçada a justificar per la central de zona. Aquesta ha d'incloure com a mínim: - Subministre i col·locació d'una central de zona tipus RTAC, inclòs .- Armari tipus Rittal o similar amb sistema d'alimentació UPS ON LINE, amb PC industrial, dues targes multiports 8 port, cablejat i amb sistema de proteccions. - Ud. Sofware adaptació i programació del centre de control amb la nova central de zona i reguladors. - Caixa mural 48 conectors amb punta F.O 24 F.O per. a empiulaments. - Pig-Tail funda ST/PC MM 2Mt - Cordón ST/PC a ST/PC MM 2Mt. - Switch Ethernet Rs20 3fx SM (DINOU MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	19.315,90 €
P-82	FBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de poliéster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, ancorat al paviment mitjançant màquina perforadora de D80-120, ancoratge mínim de 30 cm, i fixat amb morter d'enduriment ràpid (SETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	16,31 €
P-83	FD56U805	m	Cuneta triangular construïda en terres, de 80 cm de fondària, reblerta de grava els primers 60 cm amb grava de pedra calcària, de 40 a 60 mm, amb cares arrodonides (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47 €
P-84	FD56UD10	m	Cuneta verda trapezoidal, de 2,00 m d'amplària, revestida de terra vegetal d'un gruix de 0,07 cm,50 cm. de mescla de material vegetal triturat amb terra, 10 cm. de sorra i 50 cm. de greves de 40 a 70 mm. de diàmetre i tub ranurat de PEAD de 160 mm de diàmetre col·locat al fons de rasa , la col·locació de feltre geotèxtil de polipropilè no teixit de densitat 130 a 140 g/m2 entre la capa de graves i sorra, i sembra final segons especificacions donada per la DF, totalment acabada. (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	46,36 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	FD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs tub, geotèxtil i material filtrant natural o artificial, segons plànols. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88 €
P-86	FD5JU100	u	Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20/B/20 de 15 cm de gruix, inclòs reixa tipus Ebro, totalment acabat (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	168,93 €
P-87	FD78J385	m	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (CENT VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	108,15 €
P-88	FD78L385	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	133,47 €
P-89	FD7JJ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	17,14 €
P-90	FD7JL146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	25,31 €
P-91	FD7JN146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	37,37 €
P-92	FD7JQ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,94 €
P-93	FD7JS146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VUITANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	87,15 €
P-94	FDD1U029	u	Pou de registre prefabricat de diàmetre 120 cm, per a tub de D=80 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistencia de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropile armat, totalment acabat Inclou la connexió dels tubs del clavegueram al pou,els segellats necessaris i totes les actuacions per deixar el pou totalment acabat (VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	864,31 €
P-95	FDDZU010	u	Connexio de claveguera a pou existent en l''inici o final de la xarxa (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	86,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-96	FDG7U4F2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10, situada en rasa, banda continua de senyalització de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56	€
P-97	FDG7UCF4	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	27,95	€
P-98	FDG7UCF6	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 6 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	36,82	€
P-99	FDG7UCS2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	13,62	€
P-100	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42	€
P-101	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	105,39	€
P-102	FDK2AP02	u	Arqueta per escomesa d'aigua potable DN20 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 80x40x40 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	186,30	€
P-103	FDK2AP10	u	Arqueta per escomesa d'aigua potable DN100 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 200x80x80 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada. (SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	653,73	€
P-104	FDK2U050	u	Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols (SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	648,97	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-105	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	57,15	€
P-106	FF32W785	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	204,39	€
P-107	FF3BUR1K	u	Subministrament de colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (MIL VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.834,02	€
P-108	FFB19455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,88	€
P-109	FFB19475	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	18,06	€
P-110	FFB19490	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31	€
P-111	FFB1CI57	M	Passatubs de PVC de D 200 inclou tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329_1, de DN 200 mm i de llargària 5 m per encolar, Transport i col·locació. (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,98	€
P-112	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	29,40	€
P-113	FFB1E602	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	7,46	€
P-114	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	35,06	€
P-115	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	56,79	€
P-116	FFB1M625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	132,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-117	FFBEU0A0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	128,68	€
P-118	FFBEU0D0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (CENT NORANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	190,38	€
P-119	FFBEU0G0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	261,60	€
P-120	FFZAU020	m3	Formigó per a dau d'ancoratge, HA-25/B/20/IIb, de fins a 3 m3 de volum, inclòs armadures, encofrat i desencofrat (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	154,39	€
P-121	FG22TQ1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari (VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	8,28	€
P-122	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	10,70	€
P-123	FG39U011	m	Estesa de línia de BT, mitjançant cable 3x1x240+1x150 Al 0.6/1 kV XZ1, inclòs cinta i placa de senyalització, inatal·lat entubat en rasa. Inclou p.p. assaig s/procediment Endesa un cop instal·lat. (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,64	€
P-124	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	24,96	€
P-125	FGK2L6A2	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	37,52	€
P-126	FGK2L6C2	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x400 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa. (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	47,72	€
P-127	FGKWU863	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 150 a 240 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	417,31	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-128	FGKWU883	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 240 a 400 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat (CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	589,76	€
P-129	FGL1UL30	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador (QUARANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	43.481,34	€
P-130	FGL1UL3B	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - 1 Cabina BT de serveis auxiliars - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador (QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	46.491,32	€
P-131	FGL1UM36	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de protecció del transformador amb ruptofusibles, interruptor manual - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - Transformador trifàsic d'oli de 630 kVA, 25kV/420V, grup connexió Dyn11	73.183,16	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- 1 Qaudre de baixa tensió de 8 sortides - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador (SETANTA-TRES MIL CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)		
P-132	FGMARA2	u	Subministrament i col·locació en obra d'arqueta prefabicada de formigó A2 de dimensions 1450x900 mm, segons especificacions Endesa (CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	582,99	€
P-133	FGMLEG1	PA	Legalització xarxa distribució BT i/o MT, segons requeriments Edistribución. Partida alçada a justificar. (MIL SET-CENTS DINOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.719,09	€
P-134	FHGAUCR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament. (DEU MIL SET-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	10.704,89	€
P-135	FHM1E040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i portella, amb tractament de rilsanització fins a la portella i acabat antigraffiti als 3 m inferiors, col·locada sobre dau de formigó. Inclou l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	816,94	€
P-136	FHM1U045	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	494,33	€
P-137	FHM1U060	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 400x400 mm de 10 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó (CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	589,22	€
P-138	FHM1UG45	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb 1 braç d'acer a la part superior per al suport del projector, porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó (SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	686,54	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-139	FHN1U100	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 32 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 4.600 lm a 13.100 lm, potència elèctrica de 30 a 106 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment al suport, acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	345,29	€
P-140	FHN1U111	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (QUATRE-CENTS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	400,75	€
P-141	FHN1U112	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	416,60	€
P-142	FHN1U113	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	416,60	€
P-143	FHQLU112	u	Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat de 5 mm de gruix i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 2.050 lm a 5.900 lm, potència elèctrica de 17 a 53 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 110 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	546,23	€
P-144	FJM30013	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 3", trifuncional, amb base de plàstic, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	152,43	€
P-145	FJMRU130	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN63, una brida lliure DN50, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN50, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	251,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-146	FJMRU13A	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN110, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN100, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	261,57	€
P-147	FJMRU13D	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN160, una brida lliure DN160, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN150, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	315,46	€
P-148	FJMRU13G	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN225, una brida lliure DN200, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN200, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	387,38	€
P-149	FJMSU1C0	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó (TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	376,20	€
P-150	FJMSU1C1	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil. (QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	443,52	€
P-151	FJMSU1C2	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 160-110-160 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil. (CINC-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	507,80	€
P-152	FJMSU1CG	u	Descàrrega DN100 per a tub de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 225-110-225 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, per a instal·lar sense pressió, muntada en pericó (SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	689,68	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-153	FJS500101	M	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0.3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, part proporcional de peces de connexió: Tot inclós completament acabat. (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97	€
P-154	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	415,15	€
P-155	FN115694	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	55,26	€
P-156	FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	166,57	€
P-157	FN1216F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	266,38	€
P-158	FN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	434,30	€
P-159	FN43A6N4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (MIL NOU-CENTS QUINZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.915,42	€
P-160	FN75UA2C	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols (DOS MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2.340,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-161	FN75UA2D	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols (TRES MIL CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3.558,37	€
P-162	FQ11U707	u	Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 150 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó. (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	393,26	€
P-163	FQ11UC55	u	Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 60 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	273,79	€
P-164	FQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó (CENT SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	107,03	€
P-165	FQZJOC01	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla bubu, incloent fonamentació. (VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	880,73	€
P-166	FQZJOC02	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla foca, incloent fonamentació. (CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	599,21	€
P-167	FQZJOC03	u	Subministrament i col·locació de Parc infantil tipus Ieto - Telo 3, incloent fonamentació. (ONZE MIL VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11.848,15	€
P-168	FQZJOC04	u	Subministrament i col·locació de Gronxador madera, incloent fonamentació (MIL SIS-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.603,82	€
P-169	FQZJOC05	u	Subministrament i col·locació de Maquina tipus climber, incloent fonamentació (MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.239,10	€
P-170	FQZJOC06	u	Subministrament i col·locació de Màquina tipus hockey, incloent fonamentació (MIL CENT NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.191,56	€
P-171	FQZPORTA01	u	Subministrament i col·locació de porta per tanca atrapadits en tanca de jocs infantils. (TRES-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	319,56	€
P-172	FQZTANC01	m	Subministrament i col·locació de Tanca pilones 8 cm, incloent fonaments (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	162,68	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-173	FR122100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	61,91	€
P-174	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics mesurada sobre perfil teòric, col·locació en aplec dins l'àmbit del Parc de l'Alba en munts de 1,5 m d'alçària, i excavació, carrega, transport i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el mateniment de l'aplec (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau). (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69	€
P-175	FR16TR02	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànicsmecànics mesurada sobre perfil teòric. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, inclòs el mateniment de l'aplec inclòs el mateniment de l'aplec fins al final de l'obra (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau). (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71	€
P-176	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	202,07	€
P-177	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT CINQUANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	150,19	€
P-178	FR42482B	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	233,95	€
P-179	FR43442B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	92,10	€
P-180	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	107,96	€
P-181	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	160,64	€
P-182	FR45162B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	169,46	€
P-183	FR45C62B	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	87,34	€
P-184	FR472N2D	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	143,39	€
P-185	FR491433	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-186	FR4D2M33	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	3,32 €
P-187	FR4GJ813	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-188	FR61U010	m2	Plantació d'arbre de 14 a 40 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acclliberament molt lent i primer reg (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,88 €
P-189	FR62238B	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (CENT SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	107,18 €
P-190	FR68U010	u	Plantació de planta en contenidor d'1 a 3 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	4,26 €
P-191	FR68U100	m3	Sistema urba de drenatge sostenible en parterres (SUD) format per 30 cm. de graves i geotèxtil que separa terra vegetal de la grava (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P-192	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior, i la primera sega (UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59 €
P-193	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812 (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04 €
P-194	H1422120	U	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons une en 167 i une en 168 (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P-195	H1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pvc i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl.lica, homologades segons une en 1731 (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-196	H142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d´1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció din 12, homologada segons une en 175 (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-197	H1432012	U	Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons une en 352-1 i une en 458 (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-198	H1441201	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69 €
P-199	H144U001	U.	Careta de respiració anti-pols (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-200	H144U002	U.	Filtre de careta anti-pols (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	0,89 €
P-201	H1452210	U	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2,27 €
P-202	H1454420	U	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01 €
P-203	H1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d´escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420 (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06 €
P-204	H145U001	U.	Parella de guants de lona-cuir (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-205	H1461110	U	Parella de botes d´aigua depvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons une en 344, une en 345, une en 346, une en 347 (SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	7,20 €
P-206	H1462241	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl.lica (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,64 €
P-207	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2 (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07 €
P-208	H146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons une en 344-2 i une en 12568 (UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1,63 €
P-209	H147D203	U	Sistema anticaiguda composat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d´ajust, element dorsal d´enganxament d´arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons une en 361, une en 362, une en 364, une en 365 i une en 360 (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	126,25 €
P-210	H147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homologat segons une en 795 (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	45,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-211	H147RA00	M	Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68 €
P-212	H147U013	U	Faixa de protecció dorsolumbar (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4,45 €
P-213	H1481131	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P-214	H1485800	U	armilla per a treballador amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologada segons une en 471 (NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	9,72 €
P-215	H1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons une en 340 (SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	6,91 €
P-216	H1510002	U	Pasarel·la provisional per a pas sobre rases incloent baranes per a 5 usos. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	86,63 €
P-217	H151AJ01	M2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	11,79 €
P-218	H1522111	M	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d´excavacions, d´alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2.3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6,60 €
P-219	H1523241	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl.lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49 €
P-220	H152U901	U	Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m. de longitud i 22 x 25 mm. de grossor amb banda reflexiva i.g. nivell i de 5 cm (VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	8,70 €
P-221	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d´amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37 €
P-222	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	32,49 €
P-223	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	88,37 €
P-224	H15ZU004	H.	Formació en seguretat i salut (QUARANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	46,17 €
P-225	H15ZU011	H.	Senyaler. (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10,85 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-226	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29 €
P-227	H6AA2111	M	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de d, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62 €
P-228	HB2C1000	M	Barrera rígida en forma de campana de cares arrodonides, tipus new jersey, prefabricada i col.locada (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,64 €
P-229	HBB2X005	U	Senyal manual per senyalista (NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	9,82 €
P-230	HBBAF004	U	Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	9,16 €
P-231	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80 €
P-232	HBC12500	U	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	6,26 €
P-233	HBC1GFJ1	U	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P-234	HE73U001	U.	Radiador infrarojos de 1000 w. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-235	HGDU0001	U.	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients. (CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	180,49 €
P-236	HM31161J	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,74 €
P-237	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris (DOS-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	201,45 €
P-238	HQU1U002	U	Mes de lloguer de mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, 3 dutxes i 3 lavabos, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	139,43 €
P-239	HQU1U007	U.	Penja-robes per a dutxa. (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-240	HQU1U008	U.	Mirall instal·lat en bany. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-241	HQU1UA50	U	Mes de lloguer de mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	76,53	€
P-242	HQU1UH53	U	Mes de lloguer de mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	148,11	€
P-243	HQU22301	U	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79	€
P-244	HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	21,61	€
P-245	HQU27902	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	32,62	€
P-246	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	250,80	€
P-247	HQU2GF01	U	Recipient per a recollida d´escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69	€
P-248	HQU2QJ02	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	72,20	€
P-249	HQU2U003	U.	Escalfa-menjars 10 persones. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	32,27	€
P-250	HQUAU001	U.	Farmaciola. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	61,74	€
P-251	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	41,39	€
P-252	HQUAU003	U.	Llitera per a evacuació de ferits. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48	€
P-253	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	53,57	€
P-254	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	86,63	€
P-255	HQUZM000	H	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	17,43	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-256	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	252,67	€
P-257	JRVA0001	U	Escombrall analític de sòls segons Real Decret 9/2005 de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i els estàndards per a la declaració de sòls contaminats. (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	560,57	€
P-258	P022CPT1	U	Subministrament i programació de consola de programació tipus TBOS II o equivalent (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	234,21	€
P-259	P023012	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I DE LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA INTERIORMENT DE PINTURA ASFALTICA COL·LOCADA I NIVELLADA AMB LOGO SEGONS INDICACIONS DF. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	143,96	€
P-260	P032003	m3	Paviment de sauló incloent subministrament, estesa i piconatge del material al 98 % del PM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,68	€
P-261	P033008	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCLOSOS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 60 CM COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE15N/MM2 (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	29,76	€
P-262	P033V10	M2	FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT A CALÇADA DE FORMIGÓ HM-20 DE DE LLARGADA I AMPLE SEGONS PLÀNOLS I RAMPES D'1,5 M (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	22,32	€
P-263	P0712CI01	U	Valvula desguas, inclosa la t de d=75 mm, l. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	287,14	€
P-264	P081008	U	Muntatge de capçal de reg per a degoteig format per clau de tancament, filtre d'anelles, electrovàlvula+solenoide, conectada a cable de comandament del programador, inclús by-pass, tot amb accesori i peces de llautó. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	208,13	€
P-265	P081014	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta de 75, PN-16, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	122,95	€
P-266	P081CI13	U	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60x60x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	233,67	€
P-267	P081CI18	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de 63 mm de diàmetre nominal aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, col·locat en passatub amb grau de dificultat alta (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80	€
P-268	P087CV18	U	Subministrament i col·locació de vàlvula de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs i completament acabat. (VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	8,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-269	P21RNA00	u	Tala controlada per a reaprofitament d'arbre de 10 a 30m d'alçària i arrencant la soca. Càrrega de les restes vegetals sobre camió grua amb pinça, transport dins la mateixa obra i estesa a zona d'aplec corresponent per a assecat fins obtenir una humitat del 12% kg/m3. Inclou el desbrancat del tronc a la zona d'acopi dins la mateixa obra i l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	145,09	€
P-270	P2RTNA00	m3	Triturat de la fusta resultant de les tales a mida d'estella (inferior a 50mm) a la zona d'acopi. Inclou el triturat amb maquina estelladora 563kV horitzontal o similar per tal de revaloritzar la fusta com a biomassa o similar i càrrega, transport i gestió a zona de destí fora de l'obra. Inclou tots els mitjans i maquinària auxiliar necessària. (QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	15,30	€
P-271	P4520-I30A	m3	Formigonament per a formigó de neteja amb formigó HL-150/P/20 (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	80,60	€
P-272	P4520-I65A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	102,92	€
P-273	P4520-VR3A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	112,60	€
P-274	P791-8A6Z	m2	Impermeabilización exterior de muro de contención con emulsión bituminosa catiónica, capa drenante con lámina de drenaje nodular de polietileno de alta densidad y capa filtrante con un geotextil, fijada mecánicamente. I2+D1 según CTE/DB-HS 2006 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78	€
P-275	P7J3-H85W	m	Formación de junta con banda de polietileno expandido, de 4 mm de grosor y 20 cm de anchura (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54	€
P-276	PA0000001	U	Partida alçada a justificar per als desviaments de trànsit necessaris durant l'execució de les obres (TRES MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3.737,15	€
P-277	PAJ0001	PA	Partida alçada a justificar per a l'anàlisi ambiental de les terres dels saneigs previ al seu inici. Es preveuen 20 cales disposades a criteri la Direcció d'obra i la direcció ambiental EC-SOL. (QUINZE MIL CINC-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15.516,65	€
P-278	PAJ002	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellament dels 5 pous existents de la barrera hidraúlica, incloent les tapes d'accès, les arquetes i les ventil·lacions, totalment acabades. (TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	3.961,38	€
P-279	PAJ003	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellar dels 16 piezòmetres existents, incloent tuberia interior de pvc , arqueta final i tots els elements necessaris per deixar el piezòmetres a cota final, totalment acabat. (CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5.979,44	€
P-280	PAMANTJ01	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment durant l'any de garantia (DISSET MIL CENT NORANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	17.190,90	€
P-281	PAMANTJ02	PA	Partida alçada a justificar durant l'any de garantia dels arbres trasplantats del Bosquetó de Sant Marçal (SET MIL DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7.268,94	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-282	PAMCA001	PA	Partida alçada a justificar per les mesures correctores ambientals, bàsicament per actuacions com: regs amb aigües regenerades en cas de sequera, punts de neteja rodes i manteniment abans de sortir a vials, barreres de protecció.. (CATORZE MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	14.948,60	€
P-283	PAMCA002	PA	Partida alçada a justificar per l'adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, inclou 5 sensors i 1 anemòmetre, paràmetres a mesurar: partícules en suspensió , Temperatura, humitat relativa, pressió atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries mentre duri l'obra (TRETZE MIL VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	13.845,60	€
P-284	PAMCA003	u	Adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, composta per 3 nodos estàticos de bettair®. Cada estació inclou sensors optics per mediciò de partícules, sonómetre, anemòmetre sonic, i 1 pack solar (placa solar de 30W i bateria externa de 154Wh) per alimentació eléctrica. Paràmetres a mesurar per node: Partícules en suspensió (PM1, PM2,5 i PM10), Temperatura, Humitat Relativa, Pressió Atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS, comunicació Inalámbrica vía 3G/4G, i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries durant 2 anys. Inclou el muntatge i la extensió de garantía dels equips durant 2 anys. Resistent a la pols ia l'aigua (IP54/IP64). La partida inclou: . 3 uds de Nodo Estático bettair® (PM1, PM2.5, PM10, Contaminació Acústica, Temperatura, Humitat Relativa, Presió Atmosférica) (3.718,75 €/ud). Resistent a la pols ia l'aigua(IP54/IP64). Inclou: - Durant dos anys s'ofereix suport, manteniment i garantia sobre els dispositius i la plataforma per assegurar el bon funcionament de la tecnologia, i que es tingui accés a les dades. Comunicación Inalámbrica vía 3G/4G - Accés a la plataforma programari mitjançant credencials (user/password) amb possibilitat de visualitzar i descarregar les dades. - Documentació per accedir a la plataforma i les dades. -Kit d'instalació del dispositiu . 3 uds d'anemòmetre sònic (1.117,80 €/ud) . 3 uds panell solar 30W (841 €/ud) . 3 uds bateria externa 154 Wh (652,50 €/ud) . Instal·lació dels 3 dispositius i suport tècnic (VINT-I-UN MIL CENT NORANTA-SET EUROS)	21.197,00	€
P-285	PATRANS01	PA	Partida alçada a justificar pel transplantament del bosquetó bosc alzinar (TRENTA-UN MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	31.691,04	€
P-286	PB12U010	m	Barana tipus 1 d'acer galvanitzat de 110cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer. Inclou instal·lació i acabats finals segons definició de plànols. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	459,64	€
P-287	PC-001	PA	Desmantelamiento, carga, transporte y gestión de tres torres eléctricas de distribución de Endesa, incluyendo: Esta unidad de obra incluye: Retirada de torre metálica. -Incluye la retirada completa de la torre metálica mediante maquinaria de elevación apropiada y maquinaria especial de corte con Oxicorte, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro de Conversión A/S Media Tensión existente en Apoyo metálico (retiro de cableado seco existente, tubo de conversión MT, autoválvulas mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana de la torre eléctrica incluyendo la maquinaria especializada necesaria, mano de obra especializada para uso del martillo	14.226,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			rompedor manual. Transporte a centro de transferencia. Gestión del residuo. -Incluye el retiro de conductor LA56 existente entre apoyo metálico y apoyo de hormigón,mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo MT de Hormigón. -Incluye la retirada completa del apoyo de MT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro del seccionador existente en apoyo de hormigón MT, más los herrajes, accesorios, seccionadores mano y banqueta, así como la preparación de elementos procedentes del retiro previo a la gestión. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo BT de Hormigón y Armario BT. -Incluye la retirada completa del apoyo de hormigón BT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de armario de fibra existente mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de conversión existente en apoyo metálico mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. (CATORZE MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-288	PC-002	PA	Excavación y retirada de tocón hasta acopio en obra. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	56,05	€
P-289	PC-004	PA	Enderroc de les bases de torres elèctriques existents a l'eix 4a, consistent a l'oxitall de l'estructura metàl·lica, enderroc de la base, i càrrega sobre camió de les següents bases: -Base 1 dimensions 1,30x1,20x2,0 -Base 2 dimensions 1,90x1,90x3,00 -Base 3 dimensions 2,55x2,60x4,0 -Base 4 dimensions 1,40x1,40x3,00 -Base 5 dimensions 1,60x1,60x3,00 -Base 6 dimensions 1,20x1,20x2,00 -Base 7 dimensions 1,20x1,20x2,00 -Base 8 dimensions 1,60x1,60x3,00 -Base 9 dimensions 2,0x2,0x2,3 (QUINZE MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15.056,65	€
P-290	PC-013	PA	Subministrament i muntatge de tanca tipus simple torsió amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres. Malla d'ocultació de color verda 80%. Els panells s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou: Subministrament i muntatge de TANCA DE MALLA SIMPLE TORSIÓ GALVANITZADA: - Malla: 50/14 amb filferro de 2,2 mm - Pals tipus cremallera de Ø48 mm - Alçada del tancament: 2,00 m - Distància entre pals: 3,00 m - Distància entre pals tensors: 30,00 m - Filferros tensors: 3 fileres - Tota la cargoleria inclosa - Acabat: galvanitzat Z-275 Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	46,07	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-291	PC-015	PA	Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres inclosa malla d'ocultació de color verda 80%. La porta s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou: Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m - Pals tipus cremallera - Alçada del tancament: 2,00 m - Tota la cargoleria inclosa - Acabat: Galvanitzat Z275 Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.610,67	€
P-292	PC-016	TN	Subministrament i transport de material d'àrids tipus ´´front de pedrera´´ per a execució de pedraplé (filtracions aigua del Castell) (DINOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	19,89	€
P-293	PC-019	m2	Execució de llit de sorra de 15 cm d'espessor per a recolzament de tub de formigó armat. Llit de sorra col·locat, estès, enserat i posat a cota, garantint uniformitat i estabilitat per al correcte recolzament del tub. No inclou el subministrament del material. (VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36	€
P-294	PC-01C	PA	Execució de arqueta de sortida OD 1500mm d'alçada 5,4m. Inclou subministrament i muntatge d'acer elaborat, encofrat, apuntalament i posada en obra de formigó. (TRENTA-VUIT MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	38.250,00	€
P-295	PC-01E	u	APLICACIÓ TRACTAMENT ANTIORINS I ANTIGRAFFITIS ALS 3,0 m INFERIORS en columnes de 4,5 i 6,0 m d'alçada (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	68,85	€
P-296	PC-01G	u	Subministrament d'Acer campestre de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS EUROS)	200,00	€
P-297	PC-01H	u	Valvula automàtica de desguas per canonada d=110mm. i vàlvula racord plà de rentat manual. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra (NOU-CENTS QUINZE EUROS)	915,00	€
P-298	PC-01I	u	Capçal de reg automàtic per a sector de degoteig, de diàmetre nominal (DN25, DN32 o DN40) segons cabal, completament muntat i operatiu, incloent: - Connexió a xarxa de distribució: Derivació des de canonada de polietilè DN75 mitjançant collarí de presa de PP o te de compressió/electrosoldada, amb transició a diàmetre de sector mitjançant accessoris de PE o PVC. (QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	495,58	€
P-299	PC-01K	u	Jornada de cribradora, pala carregadora i giratòria excavadora per al cribratge dels residus barrejats. Incìòs mà d'obra de suport per al separat de residus manual abans i després de la criba (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-300	PC-027	m	Muntatge especialitzat de tub de formigó armat de 1500mm de diàmetre nominal, classe 3 segons ASTM C76, amb unió de campana y anella elastomèrica, incloent l'alineació, preparació de junta, encast i comprovació d'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4m d'alçada. Grau de dificultat mitjà. Inclou treballs d'adecuació de plataforma i terreny per al montatge. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	240,28	€
P-301	PC-028	ud	Suministrament i muntatge especialitzat d'embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN 1500. Formigó amb resistència característica de 30 N/mm² i armadura d'acer B-500. Inclou l'alineació, preparació de la junta, encast i verificació de l'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4 m d'alçada. Grau de dificultat: mitjà. Inclou reblert i adecuació de terres per el suport. (QUATRE MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4.398,93	€
P-302	PC-029	ud	Subministrament i muntatge especialitzat de reixa d'acer S275jr galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat DN1500, composta per un marc perforat amb forats de 12mm, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors de 2000 mm. La porta incorpora una reixa de barrots de 50 × 50 mm, reforçada amb perfils i equipada amb un sistema d'obertura mitjançant frontisses. S'inclouen tots els elements necessaris per garantir-ne una correcta instal·lació. (QUATRE MIL DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.211,54	€
P-303	PC-02C	PA	Subministrament i muntatge especialitzat de arquetas prefabricats de formigó armat per vial Ep5b (3 uds) (QUARANTA-SET MIL CINC-CENTS EUROS)	47.500,00	€
P-304	PC-02G	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS TRENTA EUROS)	230,00	€
P-305	PC-02H	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile, inclou conexións i tot el material necessari. (QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	495,00	€
P-306	PC-02I	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió tarat segons condicions de funcionament del sector, vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" (seria ¾'; 1"; 1 ½' segons canonada secundaria) de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 1,5 bar per capçal de reg (CENT VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	108,56	€
P-307	PC-033R	u	Capçal de gual vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter (CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	553,80	€
P-308	PC-034R	m	Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	246,35	€
P-309	PC-035R	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	304,70	€
P-310	PC-036R	m	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	270,17	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-311	PC-037	u	Subministrament Cupressus Sempervirens 325/375 cm .d'altura en contenidor. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	158,95	€
P-312	PC-039	PA	Demolició de l'edificació buida destinada a CT, situada a l'accés secundari del Castell de Sant Marçal. Inclou l'enderroc de l'estructura i tancaments amb mitjans mecànics, la retirada manual del tancament perimetral, la neteja de la solera, i l'acopi selectiu de materials a peu d'obra per a la seva posterior gestió. (DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	2.326,43	€
P-313	PC-03C	PA	Subministrament de tubs recrescut per execución dels pous de diàmetre 1000mm i 1200mm. (2 uds de 1000mm / 3 uds de 1200 mm). (VINT-I-NOU MIL CINC-CENTS EUROS)	29.500,00	€
P-314	PC-03G	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	92,10	€
P-315	PC-03H	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN110 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	318,25	€
P-316	PC-03I	u	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 80x80x80 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	412,26	€
P-317	PC-040	u	Subministrament i col·locació d'aspratge d'arbre (VINT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	20,19	€
P-318	PC-044	ml	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 8x8x6 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	58,80	€
P-319	PC-046	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 15 cm col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat amb mitjans de elevació inclosos. (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	49,49	€
P-320	PC-047	m2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	68,55	€
P-321	PC-048	m2	Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment. Amb mitjans d'elevació inclosos. (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	82,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-322	PC-04C	u	Jornada de pas de càmera de inspecció i filmació de la xarxa de col·lectors (MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.950,00	€
P-323	PC-04G	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS QUARANTA EUROS)	240,00	€
P-324	PC-04H	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN75 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	295,28	€
P-325	PC-04I	u	Subministrament i programació de programador autonóm de bateria per caçal de reg sectorial, dotat de conectivitat Bluetooth. (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	232,26	€
P-326	PC-050	m2	Paviment de formigó HA - 30 / B / 10 / xC4 amb malla electrosoldada 20x20 cm D8 per a carril bici i aparcament de 20 cm d'espessor, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. Inclou reg de curat. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	56,02	€
P-327	PC-052	m3	Subministrament i muntatge de gabió prefabricat, format per gàbies de malla electrosoldada d'acer d'alta resistència d'una llum de 100x50 mm, protegit amb un aliatge de zinc i alumini amb ràtios de cobriment contra la corrosió segons la norma UNE 10223-8. Estructura interior fixada mitjançant tensors i eslingues, totalment apta per a la seva manipulació, transport i col·locació directa a l'obra. Reblert complet amb pedra calcària mediterrània i compactada. Inclou la preparació, anivellació, col·locació dels mòduls mitjançant mitjans mecànics auxiliars, elements d'unió i lligat entre gàbies, reblert granular del trasdós. Totalment acabat i col·locat. (QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	435,27	€
P-328	PC-053	u	Suplement reixa d'imbornal per minusválids tipus Cofunco o equivalent. (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	49,80	€
P-329	PC-05G	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€
P-330	PC-05H	u	Sensor de pluja conectat a programador de capçal mestre.Instal·lat segons indicacións de la DF i calibrat. Antivandalic inoxidable. (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00	€
P-331	PC-05I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula manual de rentat per a sectors de DN40, DN32 i DN25, composta per vàlvula de bola de PVC-U d'1´´ (DN25) de diàmetre, instal·lada mitjançant te de derivació i accessoris de compressió. Inclou racord ràpid de sortida tipus Barcelona o similar per a neteja de sediments, accessoris de connexió i muntatge complet segons esquema. Completament instal·lada. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	94,25	€
P-332	PC-06G	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 (CENT CINQUANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	150,19	€
P-333	PC-06H	u	Capçal mestre de reg, de 3´´ de diàmetre nominal i pressió nominal PN10, instal·lat a l'inici de la xarxa per al control general del sistema, completament muntat i operatiu, format pels següents elements: - Dos enllaços de compressió de llautó CW617N per a tub de polietilè de DN110, amb unió a rosca mascle de 3´´ de tipus cònica estanca segons UNE-EN ISO 7-1.	3.985,00	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(TRES MIL NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)		
P-334	PC-06I	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile PE100 DN40, inclou conexións i tot el material necessari. (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	315,56	€
P-335	PC-07G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT VINT EUROS)	120,00	€
P-336	PC-07H	PA	Partida alçada a justificar per a la conexió de xarxa de reg a xarxa de aigua potable (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€
P-337	PC-07I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula ventosa trifuncional de baix perfil per a sectors de polietilè (PE). Composta per vàlvula automàtica d'admissió, expulsió i purga d'aire de diàmetre 1´´, fabricada en poliamida reforçada. Instal·lació mitjançant collaret de presa de polipropilè (PP) amb sortida roscada reforçada i ràcord de connexió. Inclou accessoris d'estanquitat, muntatge complet. Completament instal·lada. (TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	398,25	€
P-338	PC-08G	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 250 a 300 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-339	PC-08I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,88	€
P-340	PC-09G	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS)	158,00	€
P-341	PC-09I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-342	PC-10G	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-343	PC-10I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40	€
P-344	PC-11G	u	Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acclliberament molt lent i primer reg (VUITANTA-CINC EUROS)	85,00	€
P-345	PC-11I	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degoters autocompensats integrats de 2,3l/h, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-346	PC-12G	u	Subministrament de Abelia x grandiflora d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l per la Rambla del Castell (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50	€
P-347	PC-12I	u	Protector tub corrugat per anella de degoteig (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90	€
P-348	PC-13G	u	Subministrament de Dorycnium hirsutum, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell (NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9,35	€
P-349	PC-13I	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94	€
P-350	PC-14G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell (VUIT EUROS)	8,00	€
P-351	PC-15G	u	Subministrament de Myrtus communis, en contenidor de 3l per la Rambla del Castell (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50	€
P-352	PC-16G	u	Subministrament de Nerium olandre, en contenidor de 10l per la Rambla del Castell (VINT-I-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	25,05	€
P-353	PC-17G	u	Subministrament de Pistacia Lentiscus, en contenidor de 1,3 l per la Rambla del Castell (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98	€
P-354	PC-18G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25	€
P-355	PC-19G	u	Subministrament de Thymus vulgaris , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell per la Rambla del Castell (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25	€
P-356	PC-20G	u	Subministrament de Salvia leucophylla 'Bee's Bliss', en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50	€
P-357	PC-21G	u	Subministrament de Cistus albidus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-358	PC-22G	u	Subministrament de Cistus florentinus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-359	PC-23G	u	Subministrament de Cistus monspeliensis, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-360	PC-24G	u	Subministrament de Cistus creticus (=C.incans), en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-361	PC-25G	u	Subministrament de Cistus salviifolius, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-362	PC-26G	u	Subministrament de Cistus pulverulentus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-363	PC-27G	u	Subministrament de Hedera helix, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80	€
P-364	PC-28G	u	Subministrament de Spartium junceum, en contenidor de 3,0 L per la zona verda (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	8,62	€
P-365	PC-29G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la zona verda (VUIT EUROS)	8,00	€
P-366	PC-30G	u	Subministrament de Crataegus monogyma, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	9,86	€
P-367	PC-31G	u	Subministrament de Rhamnus alaternus, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94	€
P-368	PC-32G	u	Subministrament de Rosa Canina, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94	€
P-369	PC-33G	u	Subministrament de Santolina chamaecyparis, en contenidor de 2,0 l per la zona verda (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14	€
P-370	PC-34G	u	Subministrament de Thymus vulgaris, en contenidor de 1,0 l per la zona verda (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25	€
P-371	PC-35G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1,0 l per la zona verda (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25	€
P-372	PC-36G	u	Plantació de planta en contenidor de 10 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78	€
P-373	PC-37G	u	Plantació de planta en massa AF60 (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80	€
P-374	PC-F001	u	Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició (MIL VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.834,02	€
P-375	PC-F002	u	Subministrament de colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició (MIL VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.834,02	€
P-376	PC-F005	u	Subministrament i muntatge de taponament de tub de fosa dúctil DN500 mitjançant brida cega d'acer zincat PN16 DN500. Iclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge (QUATRE MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	4.247,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-377	PC-F006	u	Subministrament i muntatge de conjunt mecànic per a vàlvula de papallona segons les exigències d'AGBAR. Compost per vàlvula de papallona DN500 AMBIT-KSV, carret telescòpic IBAPOL Polanco PN16, carrets embridats de longitud 500 mm, brida espiga, maniguet d'endoll i juntes d'estanquitat. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge en pericó de canalització soterrada (TRENTA-CINC MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35.678,55	€
P-378	PC000017	ml	Subministrament i instal·lació de canal de formigó Brickslot® o similar. Estarà formada per una canal de formigó polímer i una reixa ranurada que, una vegada estigui instal·lada, quedarà ocult en el terreny únicament visible la mínima ranura de la reixa, de tan sols 10 mm. La canal és pràcticament inapreciable i permet col·locar el paviment directament a la vora d'aquesta i per sobre del cos de la canal. (VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	82,95	€
P-379	PC000005	m2	Subministrament i instal·lació de geomalla de resistència a tracció bidireccional de 100/100 KN. (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44	€
P-380	PC-032REV1	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó amb mitjans d'elevació inclosos. (CENT CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	114,89	€
P-381	PC-AP017	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN200, (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	179,65	€
P-382	PC-AP018	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN150, (CENT CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	150,79	€
P-383	PC-AP019	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN100, (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	97,87	€
P-384	PC-AP011	u	Suministrament i muntatge de colze 45º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	124,94	€
P-385	PC-AP012	u	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	123,19	€
P-386	PC-AP013	u	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	224,91	€
P-387	PC-AP016	u	Suministre i muntatge Valona PEAD per ancoratge DN110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Electrosoldada al ramal. Inclou junta. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	127,72	€
P-388	PC-AP020	u	Hidrant model AGBAR s/ 225, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (MIL SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.718,19	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-389	PC-AP021	u	Hidrant model AGBAR s/ 160, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.475,05	€
P-390	PC-AP022	u	Hidrant model AGBAR s/ 110, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.475,56	€
P-391	PC-AP023	u	Jornada de verificació de l'estanquitat en xarxa de canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) mitjançant la realització de proves de pressió , incloent-hi el desplaçament de l'equip tècnic, la mà d'obra especialitzada, l'aportació de la maquinària i equips de bombeig, mesura i enregistrament analògic o digital, la col·locació i retirada de taps o obturadors provisionals, el seguiment i control dels paràmetres segons la normativa vigent. (MIL SET EUROS)	1.007,00	€
P-392	PC-AP024	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN90 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	87,41	€
P-393	PC-AP026	u	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VUITANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	86,12	€
P-394	PC-AP027	u	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	87,29	€
P-395	PC-AP028	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN75 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	84,81	€
P-396	PC-AP029	u	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	81,28	€
P-397	PC-AP030	u	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	85,77	€
P-398	PC-AP031	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN63 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	77,72	€
P-399	PC-AP032	u	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	72,97	€
P-400	PC-AP033	u	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	65,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-401	PC-GR001	PA	PA a justificar per a la gestió dels residus apareguts a l'eix E5, segons classificació a determinar per EC-RES (VINT MIL EUROS)	20.000,00 €
P-402	PD5L-6QAU	m	Drenaje con tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P-403	PD70-DBB2	m	Tub de formigó armat de 1500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	205,19 €
P-404	PDK1-DXAO	u	Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	18,70 €
P-405	PDK4-MTBV	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	327,15 €
P-406	PFB3-W7F0	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	23,25 €
P-407	PFB3-W7FJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada (DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	12,79 €
P-408	PFB4-DW5K	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	7,90 €
P-409	PG2N-EUFT	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73 €
P-410	PG2N-EUG6	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	10,46 €
P-411	PG33-E6KY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P-412	PJS0-9EGE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	14,28 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-413	PJSA6-TLPR	u	Capçal mestre de reg, de 3 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN90 mitjançant brida i cargols d'acer inoxidable amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 3´´-3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	566,92 €
P-414	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	33,89 €
P-415	PJSQ-92NR	u	Sensor d'humitat per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat (DOS-CENTS DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	202,15 €
P-416	PQ30-6UJX	u	Suministro y colocación de Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón cromado y pulsador con muelle de retorno, uno con un cuenco en Inox para animales y el otro con un recipiente rectangular. Este último está dotado de un tubo para el desagüe con un sistema de drenaje y de una reja amovible para permitir la limpieza.Incluye conexión del drenaje a imbornal. (MIL CENT QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.115,89 €
P-417	PR21-51AW	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95 €
P-418	PR23-DOC2	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P-419	PR26-IRZI	m2	Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62 €
P-420	PR30-8RVV	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	50,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-421	PR31-8RXD	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	31,17 €
P-422	PR31-8RXH	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	33,08 €
P-423	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	32,33 €
P-424	PR3SIR20	m3	Transport i incorporació al sòl de 10-20cm de mulch a base de triturats de restes de les tales a mida d'estella de la pròpia obra. Transport dins l'obra, prèvia aprovació del gruix i material definit per part de la direcció facultativa, estes a la zona indicada i mescla amb el sòl existent a una profunditat mínima de 20cm. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51 €
P-425	PR432-8UK4	u	Suministro de Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	78,69 €
P-426	PR44C-8VXJ	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	253,88 €
P-427	PR44E-8WBM	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	242,93 €
P-428	PR468-90YN	u	Suministro de Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l (CATORZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	14,91 €
P-429	PR4G8-93UF	u	Subministrament de Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45 €
P-430	PR65-8ZRM	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	476,57 €
P-431	PR65-8ZS2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 80 a 100 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 280x280x135 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (MIL SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.074,94 €
P-432	PRA1-DOF2	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2 (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93 €

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-433	PRE31-907G	u	Poda de árbol planifolio o conífera de 15 a 20 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	96,83 €
P-434	PRE9A-I7X7	u	Corte controlado de árboles especiales de altura 10 a 30 ml, con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte (SETANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	77,17 €
P-435	PRE9A-I7X8	u	Corte controlado de árboles especiales de altura < 10 m , con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	49,27 €
P-436	S22CCI11	U	Cala per a empalment o localització de serveis per indicació de la direcció facultativa de dimensiones fins a 1,5 m de profunditat amb mitjans mecanics i manuals en presencia de serveis inclos carrega i transport de material sobrant a l´abocador, canon d´abocament recobriment dels serveis existents amb sorra i rebliment i compactació al 95% pm de la rasa amb material procedent de l`excavació i reposició de paviment existent (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	222,53 €

Cerdanyola del Vallès Setembre de 2026

El Gerent de la UTE Constructora

Bartolomé Adrover Grimalt
UTE SORIGUÉ - DRAGADOS

Directora de les Obres

Laura Fiestas Carrasquer
UTE DOPEC - PROJECTS & FALICITIES MANAGEMENT

QUADRE DE PREUS N.2 MOD N.º 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment	**325,51**	€
	B0322001	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	27,41700	€
	F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residu	48,11300	€
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una dens	13,04420	€
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàsti	13,65100	€
			Altres conceptes	223,28480	€
P-2	F214U120	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, en presència de serveis afectats en servei	**52,17**	€
			Altres conceptes	52,17000	€
P-3	F219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,81**	€
			Altres conceptes	4,81000	€
P-4	F219U030	m2	Demolició de vorera de panots amb base de formigó o vorera de paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,35**	€
			Altres conceptes	4,35000	€
P-5	F219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**3,31**	€
			Altres conceptes	3,31000	€
P-6	F219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	**4,27**	€
			Altres conceptes	4,27000	€
P-7	F219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	**0,67**	€
			Altres conceptes	0,67000	€
P-8	F221U040	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric.	**2,53**	€
			Altres conceptes	2,53000	€
P-9	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa.	**10,02**	€
			Altres conceptes	10,02000	€
P-10	F2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	**3,15**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	3,08750	€
P-11	F226PREC	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, per formació de precàrrega en tongades de 50 cms, utilitzant motonivelladora, i sense necessitat d'humectació.	**1,63**	€
			Altres conceptes	1,63000	€
P-12	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM	**19,97**	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	14,02500	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	5,88250	€
P-13	F228U030	m3	Rebliment i piconatge de rasa o pou, amb sorra de riu, mesurat sobre perfil teòric	**55,05**	€
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	51,27980	€
			Altres conceptes	3,77020	€
P-14	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**3,38**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	3,31750	€
P-15	F229AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim	**40,67**	€
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	38,86278	€
			Altres conceptes	1,80722	€
P-16	F22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	**0,49**	€
			Altres conceptes	0,49000	€
P-17	F22KPPAL	U	Instal·lació plaques d'assentament precàrregues conformades per una placa d'acer de 40x40x0,8cms soldada a un tub d'acer de 2´´ amb rosca i 5 metres d'alçada, col·locat sobre la base d'assentament del terraplè o saneig, protegit amb anells de formigó de 60cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua situats cada 30m un a l'eix i l'altre a l'extrem de la secció de la esplanada inclosa part proporcional del control topogràfic dels assentaments a criteri de la DO en termini i periodicitat inclosa la retirada dels dos primers metres respecte de la rasant deifinitiva.	**173,59**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,25000	€
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	21,86994	€
	BD75D000	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	121,15000	€
	BF19MF1P	m	Tub d'acer, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, 1´´ DN 25 mm de dià	24,90000	€
			Altres conceptes	5,42006	€
P-18	F22KPROC	u	Proteccions de piezòmetres de control Can Planas amb anells de formigó de 80cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua	**37,56**	€
	BDD1U612	u	Anell prefabricat de 80 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	13,98000	€
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	21,86994	€
	B0111000	m3	Aigua	0,25000	€
			Altres conceptes	1,46006	€
P-19	F2316501	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%	**14,87**	€
	B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	0,04653	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,98010	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,09240	€
			Altres conceptes	13,75097	€
P-20	F241U005	m3	Transport de terres provinents de les excavacions dins de l'àmbit del Parc de l'Alba, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, mesurat sobre perfil teòric.	**3,46**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	3,46000	€
P-21	F241U020	m3	Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions, amb destinació final o acopi, amb camió de 12 t, mesurat sobre perfil teòric.	**0,92**	**€**
			Altres conceptes	0,92000	€
P-22	F2A1USOL	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció, transport a l'obra i deposició al lloc d'ús,mesurat sobre perfil teòric.	**5,34**	**€**
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, i	5,18400	€
			Altres conceptes	0,15600	€
P-23	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**18,63**	**€**
			Altres conceptes	18,63000	€
P-24	F2R6423F	m3	Extracció amb mitjans mecànics de terres barrejades amb plaques de fibrociment i posterior carrega en Big bags. Inclosa realització per empresa especialitzada inscrita al RERA, redacció del Pla de Treball per a la retirada de l'amiant i mesures preventives d'acord al RD 396/2006. Aplec i posterior trasllat amb camió a abocador autoritzat. Inclosos mitjans auxliars per a la retirada (plataforma elevadora, carretó elevador,...i tots aquells necesaris). Inclou deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment barrejats amb terres, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Incloses les analítiques de caracterització del residu.	**228,03**	**€**
	B2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una	216,00000	€
			Altres conceptes	12,03000	€
P-25	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**16,24**	**€**
			Altres conceptes	16,24000	€
P-26	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**10,34**	**€**
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una dens	10,03400	€
			Altres conceptes	0,30600	€
P-27	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**10,10**	**€**
	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una	9,80730	€
			Altres conceptes	0,29270	€
P-28	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**3,56**	**€**
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	3,46000	€
			Altres conceptes	0,10000	€
P-29	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,06**	**€**
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials	0,06000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-30	F31511N3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot	**73,62**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	63,51540	€
			Altres conceptes	10,10460	€
P-31	F455010B	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA TOVA O FLUÏDA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM	**89,53**	**€**
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	67,50000	€
			Altres conceptes	22,03000	€
P-32	F455010S	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM	**66,19**	**€**
	B0606220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 20 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRAND	48,83000	€
			Altres conceptes	17,36000	€
P-33	F45CLOSA	m2	Llosa de formigó de 30 cms de gruix HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, per protecció de serveis.	**28,86**	**€**
	B0B341C6	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B5	2,58500	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm	20,19300	€
			Altres conceptes	6,08200	€
P-34	F4B0U020	kg	Acer B 500 S D en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	**1,11**	**€**
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,86100	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01720	€
			Altres conceptes	0,23180	€
P-35	F4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	**34,07**	**€**
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	4,58000	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,65130	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,14400	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,50800	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,99000	€
			Altres conceptes	27,19670	€
P-36	F6ACASR01	PA	Partida alçada a justificar per la reposició de porta lateral de servei de la finca del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual.	**3.730,62**	**€**
			Sense descomposició	3.730,62000	€
P-37	F6ACASR02	PA	Partida alçada a justificar per la retirada, conservació i recol·locació de porta principal del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual, inclosos els pilars que la sostenen i l'ajust amb la tanca.	**2.692,20**	**€**
			Sense descomposició	2.692,20000	€
P-38	F91AUA15	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	**19,40**	**€**
	B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	10,32096	€
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, i	5,18400	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	3,83254	€
P-39	F928101J	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**16,89**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,28050	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	7,54700	€
P-40	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	**26,07**	**€**
	B0372000	m3	Tot-u artificial	17,91700	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	8,09050	€
P-41	F9341631	m3	Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra adequada i ciment pòrtland amb filler calcari CEM II / B - L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM	**38,63**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,03125	€
			Altres conceptes	38,59875	€
P-42	F961U035	m	Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gra fi, recta, serrada i flamejada, de 20x25 cm, amb cantell arrodonit, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 de 20 cm. d'espesor	**33,96**	**€**
	B961U030	M	Vorada recta de pedra granitica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, rect	16,64000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	3,73620	€
			Altres conceptes	13,58380	€
P-43	F961U110	u	Vorada tipus bústia de 20x25x110 cm, de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, amb boca per a embornal, col·locada sobre fonament de formigó HM-20	**41,48**	**€**
	B961U110	u	Vorada tipus bústia de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra f	27,69000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	3,73620	€
			Altres conceptes	10,05380	€
P-44	F965U010	m	Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb cara vista llisa i resistència a la compressió de 350Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I, de 30 a 35 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	**19,36**	**€**
	B965U010	m	Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb car	3,64000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	8,59326	€
			Altres conceptes	7,12674	€
P-45	F974U010	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix	**27,12**	**€**
			Altres conceptes	27,12000	€
P-46	F981U100	u	Gual per a vianants recte, de 4,8 m de longitu, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 180x40x6 cm, inclòs caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural	**489,93**	**€**
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàsti	11,16900	€
	B981U028	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a capçal de gual, de 120x40x28 cm, amb les	107,68000	€
	B981U008	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a rampa de gual, de 120x40x6 cm, amb les c	300,00000	€
			Altres conceptes	71,08100	€
P-47	F981U200	m	Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 60x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural	**79,25**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàsti	8,68700	€
	B981U200	m	Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, gra	38,46000	€
			Altres conceptes	32,10300	€
P-48	F991U010	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8 mm de gruix, amb ancoratges cada 60 cm, inclòs fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I	**176,48**	**€**
	B99ZU010	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8	143,46000	€
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	14,38528	€
			Altres conceptes	18,63472	€
P-49	F9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50, amb estesa i piconatge al 95% del PM, totalment acabat i assajat per un organisme competent	**24,11**	**€**
	B9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometri	17,14620	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	6,90130	€
P-50	F9E1U020	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, incloent base de formigó de 15 cm. HM-20 i part de panot per a invidents segons plànols i normativa.	**30,38**	**€**
			Altres conceptes	30,38000	€
P-51	F9F1U100	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, totalment acabat	**56,89**	**€**
			Altres conceptes	56,89000	€
P-52	F9F1U115	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 8 cm per subjectar i fixar la peça, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.	**35,79**	**€**
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	4,98160	€
	F9F1U015	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 c	29,77045	€
			Altres conceptes	1,03795	€
P-53	F9F1VV05	m2	Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment	**51,98**	**€**
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	3,35200	€
	B9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat tipusllosa filtra green 40x60x10 grey	21,62000	€
	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granul	10,85062	€
			Altres conceptes	16,15738	€
P-54	F9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment	**38,56**	**€**
	BR4U1DR1	kg	Barreja de llavors de gramínies o lleguminoses agroclimaticament adaptades	0,25025	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR3PAM01	m3	Substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb m	0,53910	€
	B9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat tipusllosa filtra green 40x60x10 grey	22,05240	€
	B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	0,60490	€
			Altres conceptes	15,11335	€
P-55	F9F5U200	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 10x10x8 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix	**29,62**	**€**
			Altres conceptes	29,62000	€
P-56	F9G2U010	m3	Paviment de formigó HM-20/P/20/I per a carril bici i aparcament, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F.	**85,12**	**€**
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	67,08450	€
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	4,63872	€
			Altres conceptes	13,39678	€
P-57	F9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	**61,43**	**€**
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic d	55,96000	€
			Altres conceptes	5,47000	€
P-58	F9H11J51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	**63,37**	**€**
	B9H11J51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic	57,84000	€
			Altres conceptes	5,53000	€
P-59	F9H3V170	t	Mescla bituminosa discontinua en calent per a capes de trànsit BBTM, 8/11A (capa fina), amb granulat per a trànsit, betum asfàltic de penetracio i additivitat amb fibres, situat a l'obra amb transport de càrrega 20 t, i col·locació i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja previa de calçada	**64,53**	**€**
	B9H3V170	T	Mescla bituminosa discontinua en calent de composicio f-8/10 (capa fina), amb granula	48,37000	€
			Altres conceptes	16,16000	€
P-60	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	**0,37**	**€**
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tip	0,23000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-61	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**0,37**	**€**
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tip	0,22000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-62	F9L1U010	m	Camí de servei de 3 m d'ample, inclòs excavació i reblert necessari, 20 cm de tot-u artificial i cuneta sense revestir	**30,00**	**€**
	B0372000	m3	Tot-u artificial	11,21760	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	18,71990	€
P-63	F9L2U010	m2	Estabilització de camins de tot-ú, de 35 cm de gruix, amb 3% de ciment sobre el total de volum de tot-ú	**33,44**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,02500	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	17,13800	€
	B0512301	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,08060	€
			Altres conceptes	15,19640	€
P-64	FB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada	**45,74**	**€**
	BBM2UR11	m	Semibarrera prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent) amb	33,61000	€
			Altres conceptes	12,13000	€
P-65	FBA1V310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge.	**1,04**	**€**
	BBA1UUR1	kg	Microesferes de vidre 100% reciclades	0,05760	€
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,64200	€
			Altres conceptes	0,34040	€
P-66	FBA1V340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge.	**2,59**	**€**
	BBA1UUR1	kg	Microesferes de vidre 100% reciclades	0,17280	€
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,92600	€
			Altres conceptes	0,49120	€
P-67	FBA1V350	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge.	**3,60**	**€**
	BBA1UUR1	kg	Microesferes de vidre 100% reciclades	0,23040	€
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	2,56800	€
			Altres conceptes	0,80160	€
P-68	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**2,00**	**€**
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,80784	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec,	0,35190	€
			Altres conceptes	0,84026	€
P-69	FBA3U601	m2	Pintat sonor de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, mitjançant barretes amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	**22,58**	**€**
	BBA1U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	7,49000	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització	0,70560	€
			Altres conceptes	14,38440	€
P-70	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**74,38**	**€**
	BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acab	59,17000	€
			Altres conceptes	15,21000	€
P-71	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**53,06**	**€**
	BBM1110B	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acab	43,66000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	9,40000	€
P-72	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**91,38**	**€**
	BBM1AHDB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada a	80,99000	€
			Altres conceptes	10,39000	€
P-73	FBBSEM100	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**50.177,95**	**€**
			Sense descomposició	50.177,95000	€
P-74	FBBSEM100	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**53.361,91**	**€**
			Sense descomposició	53.361,91000	€
P-75	FBBSEM100	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 5 incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**55.912,42**	**€**
			Sense descomposició	55.912,42000	€
P-76	FBBSEM100	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 3b incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**38.521,15**	**€**
			Sense descomposició	38.521,15000	€
P-77	FBBSEM100	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**55.984,45**	**€**
			Sense descomposició	55.984,45000	€
P-78	FBBSEM100	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix G amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**46.576,08**	**€**
			Sense descomposició	46.576,08000	€
P-79	FBBSEM100	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix Ga amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**60.325,66**	**€**
			Sense descomposició	60.325,66000	€
P-80	FBBSEM101	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix J amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla.	**35.040,48**	**€**
			Sense descomposició	35.040,48000	€
P-81	FBBSEM101	PA	Partida alçada a justificar per la central de zona. Aquesta ha d'incloure com a mínim: - Subministre i col·locació d'una central de zona tipus RTAC, inclòs .- Armari tipus Rittal o similar amb sistema d'alimentació UPS ON LINE, amb PC industrial, dues targes multiports 8 port, cablejat i amb sistema de proteccions. - Ud. Sofware adaptació i programació del centre de control amb la nova central de zona i reguladors. - Caixa mural 48 conectors amb punta F.O 24 F.O per. a empiulaments. - Pig-Tail funda ST/PC MM 2Mt - Cordón ST/PC a ST/PC MM 2Mt. - Switch Ethernet Rs20 3fx SM	**19.315,90**	**€**
			Sense descomposició	19.315,90000	€
P-82	FBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de poliéster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, ancorat al paviment mitjançant màquina perforadora de D80-120, ancoratge mínim de 30 cm, i fixat amb morter d'enduriment ràpid	**16,31**	**€**
	B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resin	1,11800	€
	BBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintur	12,41000	€
			Altres conceptes	2,78200	€
P-83	FD56U805	m	Cuneta triangular construïda en terres, de 80 cm de fondària, reblerta de grava els primers 60 cm amb grava de pedra calcària, de 40 a 60 mm, amb cares arrodonides	**14,47**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0331H00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 60 mm	5,95200	€
			Altres conceptes	8,51800	€
P-84	FD56UD10	m	Cuneta verda trapezoidal, de 2,00 m d'amplària, revestida de terra vegetal d'un gruix de 0,07 cm,50 cm. de mescla de material vegetal triturat amb terra, 10 cm. de sorra i 50 cm. de greves de 40 a 70 mm. de diàmetre i tub ranurat de PEAD de 160 mm de diàmetre col·locat al fons de rasa , la col·locació de feltre geotèxtil de polipropilè no teixit de densitat 130 a 140 g/m2 entre la capa de graves i sorra, i sembra final segons especificacions donada per la DF, totalment acabada.	**46,36**	**€**
	BR3PUZ08	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb mall	10,56600	€
	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de llegumi	3,08970	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,55500	€
	B033RJ00	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	4,27600	€
	BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,90050	€
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,12060	€
	B7B111C0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 130 a 140 g/	3,13600	€
			Altres conceptes	21,71620	€
P-85	FD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs tub, geotèxtil i material filtrant natural o artificial, segons plànols.	**13,88**	**€**
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	2,47635	€
	B033U050	m3	Material granular natural o artificial, per a drens	2,85000	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat p	2,48000	€
	BD5AU110	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 110 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º,	3,42990	€
			Altres conceptes	2,64375	€
P-86	FD5JU100	u	Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20/B/20 de 15 cm de gruix, inclòs reixa tipus Ebro, totalment acabat	**168,93**	**€**
			Altres conceptes	168,93000	€
P-87	FD78J385	m	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa	**108,15**	**€**
	BFYG1LF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1	6,56000	€
	BD78J380	m	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió	59,97000	€
			Altres conceptes	41,62000	€
P-88	FD78L385	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa	**133,47**	**€**
	BFYG1NF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1	7,83000	€
	BD78L380	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió	76,00000	€
			Altres conceptes	49,64000	€
P-89	FD7JJ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**17,14**	**€**
	BD7JJ140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDP	7,89480	€
			Altres conceptes	9,24520	€
P-90	FD7JL146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa	**25,31**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		
	BD7JL140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDP	12,91320	€
			Altres conceptes	12,39680	€
P-91	FD7JN146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**37,37**	**€**
	BD7JN140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDP	20,04300	€
			Altres conceptes	17,32700	€
P-92	FD7JQ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**52,94**	**€**
	BD7JQ140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDP	30,98760	€
			Altres conceptes	21,95240	€
P-93	FD7JS146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**87,15**	**€**
	BD7JS140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDP	58,79280	€
			Altres conceptes	28,35720	€
P-94	FDD1U029	u	Pou de registre prefabricat de diàmetre 120 cm, per a tub de D=80 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistencia de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropile armat, totalment acabat Inclou la connexió dels tubs del clavegueram al pou,els segellats necessaris i totes les actuacions per deixar el pou totalment acabat	**864,31**	**€**
	BDD1U656	u	Anell prefabricat de 120 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	271,59000	€
	BDD1U756	u	Base prefabricada de pou de registre de d= 120 cm i 125 cm d'alçària, amb forats per	215,21000	€
	BDD1U556	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 120 a 65 cm de diàmetre i 85 cm d	117,39000	€
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	25,11000	€
			Altres conceptes	235,01000	€
P-95	FDDZU010	u	Connexio de claveguera a pou existent en l''inici o final de la xarxa	**86,47**	**€**
			Altres conceptes	86,47000	€
P-96	FDG7U4F2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10, situada en rasa, banda continua de senyalització de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**6,56**	**€**
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,21000	€
	BDG434A2	m	Conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10	3,24000	€
	BDGZP400	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	1,28000	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,12100	€
			Altres conceptes	1,70900	€
P-97	FDG7UCF4	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**27,95**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	13,05600	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,48400	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	10,60574	€
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,21000	€
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,88000	€
			Altres conceptes	2,71426	€
P-98	FDG7UCF6	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 6 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**36,82**	**€**
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	11,41075	€
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,21000	€
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	19,58400	€
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	1,32000	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,72600	€
			Altres conceptes	3,56925	€
P-99	FDG7UCS2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**13,62**	**€**
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,21000	€
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	3,02903	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,24200	€
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,44000	€
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	6,52800	€
			Altres conceptes	3,17097	€
P-100	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**0,42**	**€**
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,21420	€
			Altres conceptes	0,20580	€
P-101	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**105,39**	**€**
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	41,46461	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,42763	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,16812	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	3,59940	€
			Altres conceptes	58,73024	€
P-102	FDK2AP02	u	Arqueta per escomesa d'aigua potable DN20 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 80x40x40 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada.	**186,30**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d	39,12000	€
	BN80-2LF8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a	6,64000	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	7,20000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	49,81600	€
			Altres conceptes	83,52400	€
P-103	FDK2AP10	u	Arqueta per escomesa d'aigua potable DN100 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 200x80x80 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada.	**653,73**	**€**
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d	117,36000	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	32,40000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	124,54000	€
			Altres conceptes	379,43000	€
P-104	FDK2U050	u	Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols	**648,97**	**€**
	BDK2U050	u	Arqueta de telecomunicacions de dimensions interiors 140x70x85 cm prefabricada de f	592,28000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	10,46136	€
			Altres conceptes	46,22864	€
P-105	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	**57,15**	**€**
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,26145	€
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d	39,12000	€
			Altres conceptes	17,76855	€
P-106	FF32W785	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	**204,39**	**€**
	BF32W780	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	174,90960	€
			Altres conceptes	29,48040	€
P-107	FF3BUR1K	u	Subministrament de colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	**1.834,02**	**€**
			Altres conceptes	1.834,02000	€
P-108	FFB19455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**15,88**	**€**
	BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63	0,08000	€
	BFWB1905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exteri	3,77100	€
	BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pr	2,40720	€
			Altres conceptes	9,62180	€
P-109	FFB19475	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**18,06**	**€**
	BFWB1905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exteri	3,77100	€
	BFB19475	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pr	3,69240	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63	0,08000	€
			Altres conceptes	10,51660	€
P-110	FFB19490	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**21,31**	**€**
	BFB19490	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pr	5,18160	€
	BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63	0,08000	€
	BFWB1905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exteri	3,77100	€
			Altres conceptes	12,27740	€
P-111	FFB1CI57	M	Passatubs de PVC de D 200 inclou tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329_1, de DN 200 mm i de llargària 5 m per encolar, Transport i col·locació.	**21,98**	**€**
	BD131A9B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, d	12,45000	€
			Altres conceptes	9,53000	€
P-112	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**29,40**	**€**
	BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	6,93600	€
	BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 11	0,54000	€
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	7,74300	€
			Altres conceptes	14,18100	€
P-113	FFB1E602	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**7,46**	**€**
			Altres conceptes	7,46000	€
P-114	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**35,06**	**€**
	BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	9,80400	€
	BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	10,12860	€
	BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 11	0,78000	€
			Altres conceptes	14,34740	€
P-115	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**56,79**	**€**
	BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 16	1,65000	€
	BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	21,42000	€
	BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exte	13,32800	€
			Altres conceptes	20,39200	€
P-116	FFB1M625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**132,91**	**€**
	BFB1M600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	42,26880	€
	BFWB1M62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exte	31,35800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYB1M62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 22	3,36000	€
			Altres conceptes	55,92320	€
P-117	FFBEU0A0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat	**128,68**	**€**
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	6,75000	€
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	6,85000	€
	BFLDUTA0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	30,32000	€
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	16,37000	€
			Altres conceptes	68,39000	€
P-118	FFBEU0D0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat	**190,38**	**€**
	BFLDUVC0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	29,22000	€
	BFBDU0D0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	14,76000	€
	BFLDUTC0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	49,71000	€
	BFBDU2D0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	12,70000	€
			Altres conceptes	83,99000	€
P-119	FFBEU0G0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat	**261,60**	**€**
	BFLDUVD0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	34,84000	€
	BFBDU0G0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	27,69000	€
	BFLDUTD0	u	Brida cega d'acer de qualitat S275JR segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	55,42000	€
	BFBDU2G0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	35,29000	€
			Altres conceptes	108,36000	€
P-120	FFZAU020	m3	Formigó per a dau d'ancoratge, HA-25/B/20/IIb, de fins a 3 m3 de volum, inclòs armadures, encofrat i desencofrat	**154,39**	**€**
	B0DZU500	u	Part proporcional d'encofrat per a massissos de formigó, de fins a 3 m3 de volum	14,85000	€
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	32,80000	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm	80,77200	€
			Altres conceptes	25,96800	€
P-121	FG22TQ1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari	**8,28**	**€**
	BG22TQ10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	6,71160	€
			Altres conceptes	1,56840	€
P-122	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**10,70**	**€**
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,17000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,89720	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,63280	€
P-123	FG39U011	m	Estesa de línia de BT, mitjançant cable 3x1x240+1x150 Al 0.6/1 kV XZ1, inclòs cinta i placa de senyalització, inatal·lat entubat en rasa. Inclou p.p. assaig s/procediment Endesa un cop instal·lat.	**37,64**	**€**
			Altres conceptes	37,64000	€
P-124	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**24,96**	**€**
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de	10,64000	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,90000	€
			Altres conceptes	10,42000	€
P-125	FGK2L6A2	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa	**37,52**	**€**
	FDGZU020	m	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama	2,29422	€
	BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x	20,19600	€
			Altres conceptes	15,02978	€
P-126	FGK2L6C2	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x400 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa.	**47,72**	**€**
	FDGZU020	m	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama	2,29422	€
	BGK226C0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x	27,60120	€
			Altres conceptes	17,82458	€
P-127	FGKWU863	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 150 a 240 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat	**417,31**	**€**
	BGKWU863	u	Empalmament termocontraïble per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per	311,52000	€
			Altres conceptes	105,79000	€
P-128	FGKWU883	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 240 a 400 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat	**589,76**	**€**
	BGKWU883	u	Empalmament termocontraïble per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per	478,95000	€
			Altres conceptes	110,81000	€
P-129	FGL1UL30	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A	**43.481,34**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador		
			Altres conceptes	43.481,34000	€
P-130	FGL1UL3B	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - 1 Cabina BT de serveis auxiliars - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador	**46.491,32**	**€**
			Altres conceptes	46.491,32000	€
P-131	FGL1UM36	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de protecció del transformador amb ruptofusibles, interruptor manual - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - Transformador trifàsic d'oli de 630 kVA, 25kV/420V, grup connexió Dyn11 - 1 Qaudre de baixa tensió de 8 sortides - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador	**73.183,16**	**€**
			Altres conceptes	73.183,16000	€
P-132	FGMARA2	u	Subministrament i col·locació en obra d'arqueta prefabicada de formigó A2 de dimensions 1450x900 mm, segons especificacions Endesa	**582,99**	**€**
			Sense descomposició	582,99000	€
P-133	FGMLEG1	PA	Legalització xarxa distribució BT i/o MT, segons requeriments Edistribución. Partida alçada a justificar.	**1.719,09**	**€**
			Sense descomposició	1.719,09000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-134	FHGAUCR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament.	**10.704,89**	**€**
	BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enll	72,43000	€
	BHGAUCR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equiv	10.154,21000	€
			Altres conceptes	478,25000	€
P-135	FHM1E040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i portella, amb tractament de rilsanització fins a la portella i acabat antigraffiti als 3 m inferiors, col·locada sobre dau de formigó. Inclou l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	**816,94**	**€**
	F8B40001	m2	Tractament antigraffiti i antiadhesiu per a suports, amb l'aplicació d'una capa antioxida	26,29963	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	4,46400	€
	BHMZ1006	u	Conjunt de quatre perns per a fonamentació	13,03000	€
	BHM1E040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, plan	430,75000	€
	BGDZE030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,67000	€
	BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagado	2,71200	€
	F8B70002	u	Recobriment plàstic de columna galvanitzada de 7 a 9 m d'alçària, a base d'un copolím	73,07000	€
	BG319230	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, cons	8,64000	€
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,15000	€
	BGD2E010	u	Placa presa de terra de 500x500x3 mm d'acer galvanitzat	38,03000	€
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	0,94200	€
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20	36,08064	€
	BG46E010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades	8,75000	€
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	4,90000	€
			Altres conceptes	167,45173	€
P-136	FHM1U045	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó	**494,33**	**€**
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	30,81000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	15,46138	€
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,57000	€
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, cons	5,30000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	4,46400	€
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	4,90000	€
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3	36,70000	€
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,15000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHM1U045	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb	307,68000	€
			Altres conceptes	86,29462	€
P-137	FHM1U060	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 400x400 mm de 10 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó	**589,22**	**€**
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	4,46400	€
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, cons	7,42000	€
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	4,90000	€
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3	36,70000	€
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,15000	€
	BHM1U060	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb p	397,68000	€
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,57000	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	30,81000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	15,46138	€
			Altres conceptes	89,06462	€
P-138	FHM1UG45	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb 1 braç d'acer a la part superior per al suport del projector, porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó	**686,54**	**€**
	BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,15000	€
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, cons	5,30000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	4,46400	€
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3	36,70000	€
	BHM1UG45	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb	494,29000	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	30,81000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	15,46138	€
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	4,90000	€
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,57000	€
			Altres conceptes	91,89462	€
P-139	FHN1U100	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 32 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 4.600 lm a 13.100 lm, potència elèctrica de 30 a 106 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment al suport, acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació	**345,29**	**€**
	BHN1U184	U	Lluminaria LED mod. Veka S amb driver, 75.3W, 36 LED, 9.000lm, Tª Color 3.000K	307,68000	€
			Altres conceptes	37,61000	€
P-140	FHN1U111	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació	**400,75**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació		
	BHN1U111	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integr	361,52000	€
			Altres conceptes	39,23000	€
P-141	FHN1U112	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació	**416,60**	**€**
	BHN1U182	U	Lluminaria LED mod. Century amb driver, 27.4W, 24 LED, Tª Color 3.000K	376,91000	€
			Altres conceptes	39,69000	€
P-142	FHN1U113	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació	**416,60**	**€**
	BHN1U183	U	Lluminaria LED mod. Century amb driver, 37.9W, 24 LED, Tª Color 3.000K	376,91000	€
			Altres conceptes	39,69000	€
P-143	FHQLU112	u	Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat de 5 mm de gruix i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 2.050 lm a 5.900 lm, potència elèctrica de 17 a 53 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 110 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació	**546,23**	**€**
	BHQLU111	u	Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor	492,29000	€
			Altres conceptes	53,94000	€
P-144	FJM30013	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 3", trifuncional, amb base de plàstic, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	**152,43**	**€**
	BJM30013	u	Vàlvula ventosa de 3", trifuncional amb base de plàstic	129,95000	€
	BFWB2714	U	Part proporcional d'acessoris de PE d'alta densitat electrosoldats	0,88000	€
			Altres conceptes	21,60000	€
P-145	FJMRU130	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN63, una brida lliure DN50, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN50, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó	**251,08**	**€**
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	13,09600	€
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	20,18000	€
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	18,82000	€
	BFBDU200	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	5,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	6,75000	€
			Altres conceptes	187,23400	€
P-146	FJMRU13A	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN110, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN100, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó	**261,57**	**€**
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	18,82000	€
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	6,85000	€
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	16,37000	€
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	20,18000	€
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	6,75000	€
			Altres conceptes	192,60000	€
P-147	FJMRU13D	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN160, una brida lliure DN160, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN150, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó	**315,46**	**€**
	BFLDUVC0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16	29,22000	€
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	20,18000	€
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	18,82000	€
	BFBDU2D0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	12,70000	€
	BFBDU0D0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	14,76000	€
			Altres conceptes	219,78000	€
P-148	FJMRU13G	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN225, una brida lliure DN200, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN200, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó	**387,38**	**€**
	BFBDU0G0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	27,69000	€
	BFLDUVD0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16	34,84000	€
	BFBDUN66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	20,18000	€
	BFBDUM66	u	Enllaç recte de llautó CW617N per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN	18,82000	€
	BFBDU2G0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	35,29000	€
			Altres conceptes	250,56000	€
P-149	FJMSU1C0	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó	**376,20**	**€**
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	6,75000	€
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	16,37000	€
	BFBDU200	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	15,00000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	338,08000	€
P-150	FJMSU1C1	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil.	**443,52**	**€**
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	16,37000	€
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	20,55000	€
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	6,75000	€
			Altres conceptes	399,85000	€
P-151	FJMSU1C2	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 160-110-160 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil.	**507,80**	**€**
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	16,37000	€
	BFBDU2D0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	25,40000	€
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	6,85000	€
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	6,75000	€
			Altres conceptes	452,43000	€
P-152	FJMSU1CG	u	Descàrrega DN100 per a tub de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 225-110-225 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, per a instal·lar sense pressió, muntada en pericó	**689,68**	**€**
	BFBDU2A0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	6,85000	€
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	16,37000	€
	BFBDU2G0	u	Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3,	70,58000	€
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3	6,75000	€
			Altres conceptes	589,13000	€
P-153	FJS500101	M	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0.3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, part proporcional de peces de connexió: Tot inclós completament acabat.	**1,97**	**€**
	BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,01600	€
	BJS50010	M	Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre amb degoters de 2.3 l integrats cada 30	0,74000	€
			Altres conceptes	1,21400	€
P-154	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	**415,15**	**€**
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,36000	€
	BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4	276,76000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	137,03000	€
P-155	FN115694	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	**55,26**	**€**
	BN115690	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió	34,91000	€
			Altres conceptes	20,35000	€
P-156	FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**166,57**	**€**
	BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal,	102,17000	€
			Altres conceptes	64,40000	€
P-157	FN1216F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**266,38**	**€**
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal,	180,74000	€
			Altres conceptes	85,64000	€
P-158	FN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**434,30**	**€**
	BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal,	300,40000	€
			Altres conceptes	133,90000	€
P-159	FN43A6N4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	**1.915,42**	**€**
	BN43A6N0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida	1.541,36000	€
			Altres conceptes	374,06000	€
P-160	FN75UA2C	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols	**2.340,10**	**€**
	BN95UA2C	u	Vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reduct	2.256,83000	€
			Altres conceptes	83,27000	€
P-161	FN75UA2D	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN200 i brides de	**3.558,37**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols		
			Altres conceptes	3.558,37000	€
P-162	FQ11U707	u	Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 150 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó.	**393,26**	**€**
	BQ11U707	u	Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb	351,52000	€
			Altres conceptes	41,74000	€
P-163	FQ11UC55	u	Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 60 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó	**273,79**	**€**
	BQ11UC55	u	Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC am	241,49000	€
			Altres conceptes	32,30000	€
P-164	FQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó	**107,03**	**€**
	B060300C	m3	Formigó HM-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	6,38800	€
	BQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 m	28,84000	€
			Altres conceptes	71,80200	€
P-165	FQZJOC01	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla bubu, incloent fonamentació.	**880,73**	**€**
			Altres conceptes	880,73000	€
P-166	FQZJOC02	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla foca, incloent fonamentació.	**599,21**	**€**
			Altres conceptes	599,21000	€
P-167	FQZJOC03	u	Subministrament i col·locació de Parc infantil tipus leto - Telo 3, incloent fonamentació.	**11.848,15**	**€**
			Altres conceptes	11.848,15000	€
P-168	FQZJOC04	u	Subministrament i col·locació de Gronxador madera, incloent fonamentació	**1.603,82**	**€**
			Altres conceptes	1.603,82000	€
P-169	FQZJOC05	u	Subministrament i col·locació de Maquina tipus climber, incloent fonamentació	**1.239,10**	**€**
			Altres conceptes	1.239,10000	€
P-170	FQZJOC06	u	Subministrament i col·locació de Màquina tipus hockey, incloent fonamentació	**1.191,56**	**€**
			Altres conceptes	1.191,56000	€
P-171	FQZPORTA	u	Subministrament i col·locació de porta per tanca atrapadits en tanca de jocs infantils.	**319,56**	**€**
			Altres conceptes	319,56000	€
P-172	FQZTANC0	m	Subministrament i col·locació de Tanca pilones 8 cm, incloent fonaments	**162,68**	**€**
			Altres conceptes	162,68000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-173			Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**61,91**	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	38,29632	€
	B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la com	0,60000	€
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	1,11000	€
			Altres conceptes	21,90368	€
P-174	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics mesurada sobre perfil teòric, col·locació en aplec dins l'àmbit del Parc de l'Alba en munts de 1,5 m d'alçària, i excavació, carrega, transport i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el mateniment de l'aplec (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).	**5,69**	€
			Altres conceptes	5,69000	€
P-175	FR16TR02	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànicsmecànics mesurada sobre perfil teòric. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, inclòs el mateniment de l'aplec inclòs el mateniment de l'aplec fins al final de l'obra (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau).	**2,71**	€
			Altres conceptes	2,71000	€
P-176	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**202,07**	€
	BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre míni	196,18000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-177	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**150,19**	€
	BR42122B	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm	145,82000	€
			Altres conceptes	4,37000	€
P-178	FR42482B	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**233,95**	€
	BR42482B	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 5	227,14000	€
			Altres conceptes	6,81000	€
P-179	FR43442B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**92,10**	€
	BR43442B	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim	89,42000	€
			Altres conceptes	2,68000	€
P-180	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**107,96**	€
	BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre míni	104,82000	€
			Altres conceptes	3,14000	€
P-181	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**160,64**	€
	BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre	155,96000	€
			Altres conceptes	4,68000	€
P-182	FR45162B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**169,46**	€
	BR45162B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i	164,52000	€
			Altres conceptes	4,94000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-183	FR45C62B	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**87,34**	€
	BR45C62B	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre m	84,80000	€
			Altres conceptes	2,54000	€
P-184	FR472N2D	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	**143,39**	€
	BR472N2D	u	Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i pro	139,21000	€
			Altres conceptes	4,18000	€
P-185	FR491433	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**3,69**	€
	BR491433	u	Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,58000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-186	FR4D2M33	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**3,32**	€
	BR4D2M33	u	Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,22000	€
			Altres conceptes	0,10000	€
P-187	FR4GJ813	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	**1,98**	€
	BR4GJ813	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	1,92000	€
			Altres conceptes	0,06000	€
P-188	FR61U010	m2	Plantació d'arbre de 14 a 40 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'aclliberament molt lent i primer reg	**33,88**	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	3,24400	€
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,06660	€
	BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,45750	€
			Altres conceptes	30,11190	€
P-189	FR62238B	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**107,18**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,56250	€
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	7,04700	€
			Altres conceptes	99,57050	€
P-190	FR68U010	u	Plantació de planta en contenidor d'1 a 3 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg	**4,26**	€
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,00044	€
	BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,45750	€
			Altres conceptes	3,80206	€
P-191	FR68U100	m3	Sistema urba de drenatge sostenible en parterres (SUD) format per 30 cm. de graves i geotèxtil que separa terra vegetal de la grava	**16,24**	€
	BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,81000	€
	B7B1-0KP1	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno tejido de 130 a 140 g/m2	1,08000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0331600	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	4,51200	€
			Altres conceptes	8,83800	€
P-192	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior, i la primera sega	**1,59**	**€**
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb	0,12630	€
			Altres conceptes	1,46370	€
P-193	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812	**2,04**	**€**
	B1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400	1,98000	€
			Altres conceptes	0,06000	€
P-194	H1422120	U	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons une en 167 i une en 168	**2,42**	**€**
	B1422120	U	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres gradu	2,35118	€
			Altres conceptes	0,06882	€
P-195	H1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pvc i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl.lica, homologades segons une en 1731	**2,89**	**€**
	B1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pv	2,81000	€
			Altres conceptes	0,08000	€
P-196	H142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d´1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció din 12, homologada segons une en 175	**2,74**	**€**
	B142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster	2,66239	€
			Altres conceptes	0,07761	€
P-197	H1432012	U	Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons une en 352-1 i une en 458	**2,78**	**€**
	B1432012	U	Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat	2,70000	€
			Altres conceptes	0,08000	€
P-198	H1441201	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405	**5,69**	**€**
	B1441201	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405	5,52276	€
			Altres conceptes	0,16724	€
P-199	H144U001	U.	Careta de respiració anti-pols	**10,14**	**€**
	B144U001	U	Careta de respiració anti-pols	9,84886	€
			Altres conceptes	0,29114	€
P-200	H144U002	U.	Filtre de careta anti-pols	**0,89**	**€**
	B144U002	U	Filtre de careta anti-pols	0,86000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-201	H1452210	U	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	**2,27**	**€**
	B1452210	U	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, di	2,20000	€
			Altres conceptes	0,07000	€
P-202	H1454420	U	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç	**3,01**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1454420	U	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport	2,92000	€
			Altres conceptes	0,09000	€
P-203	H1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d´escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420	**6,06**	**€**
	B1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d	5,88294	€
			Altres conceptes	0,17706	€
P-204	H145U001	U.	Parella de guants de lona-cuir	**2,45**	**€**
	B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	2,38000	€
			Altres conceptes	0,07000	€
P-205	H1461110	U	Parella de botes d´aigua depvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons une en 344, une en 345, une en 346, une en 347	**7,20**	**€**
	B1461110	U	Parella de botes d´aigua de pvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló r	6,98698	€
			Altres conceptes	0,21302	€
P-206	H1462241	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl.lica	**12,64**	**€**
	B1462241	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	12,27614	€
			Altres conceptes	0,36386	€
P-207	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2	**13,07**	**€**
	B1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat,	12,68634	€
			Altres conceptes	0,38366	€
P-208	H146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons une en 344-2 i une en 12568	**1,63**	**€**
	B146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistèn	1,58000	€
			Altres conceptes	0,05000	€
P-209	H147D203	U	Sistema anticaiguda composat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d´ajust, element dorsal d´enganxament d´arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons une en 361, une en 362, une en 364, une en 365 i une en 360	**126,25**	**€**
			Altres conceptes	126,25000	€
P-210	H147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homologat segons une en 795	**45,32**	**€**
	B147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homol	43,99638	€
			Altres conceptes	1,32362	€
P-211	H147RA00	M	Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat	**7,68**	**€**
	B147RA00	M	Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat	7,45373	€
			Altres conceptes	0,22627	€
P-212	H147U013	U	Faixa de protecció dorsolumbar	**4,45**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B147U017	U	Faixa de protecció dorsolumbar		4,32216	€
				Altres conceptes	0,12784	€
P-213	H1481131	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors		**11,74**	**€**
	B1481131	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors		11,40025	€
				Altres conceptes	0,33975	€
P-214	H1485800	U	armilla per a treballador amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologada segons une en 471		**9,72**	**€**
	B1485800	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologa		9,43884	€
				Altres conceptes	0,28116	€
P-215	H1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons une en 340		**6,91**	**€**
	B1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat d		6,71336	€
				Altres conceptes	0,19664	€
P-216	H1510002	U	Pasarel·la provisional per a pas sobre rases incloent baranes per a 5 usos.		**86,63**	**€**
				Sense descomposició	86,63000	€
P-217	H151AJ01	M2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs		**11,79**	**€**
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi		0,56846	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		1,18800	€
	B0A31000	kg	Clau acer		0,13292	€
				Altres conceptes	9,90062	€
P-218	H1522111	M	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d´excavacions, d´alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2.3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs		**6,60**	**€**
	B0D41010	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos		0,32780	€
	B0DZSM0K	U	Tub metàl.lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos		0,21000	€
				Altres conceptes	6,06220	€
P-219	H1523241	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl.lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs		**8,49**	**€**
	B0D41010	M2	Post de fusta de pi per a 3 usos		0,32780	€
	B0DZSM0K	U	Tub metàl.lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos		0,14400	€
	B1526EL6	U	Muntant metàl.lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacio		0,26800	€
				Altres conceptes	7,75020	€
P-220	H152U901	U	Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m. de longitud i 22 x 25 mm. de grossor amb banda reflexiva i.g. nivell i de 5 cm		**8,70**	**€**
	B152U901	U	Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m.		0,14000	€
	B1526EL6	U	Muntant metàl.lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacio		0,68340	€
				Altres conceptes	7,87660	€
P-221	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d´amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs		**10,37**	**€**
	B44Z501A	KG	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en cal		5,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		1,65000	€
				Altres conceptes	3,12000	€
P-222	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.		**32,49**	**€**
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions		31,54364	€
				Altres conceptes	0,94636	€
P-223	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut		**88,37**	**€**
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut en el treball		85,79716	€
				Altres conceptes	2,57284	€
P-224	H15ZU004	H.	Formació en seguretat i salut		**46,17**	**€**
	B15ZU004	H	Formació en seguretat i salut en el treball		44,82448	€
				Altres conceptes	1,34552	€
P-225	H15ZU011	H.	Senyaler.		**10,85**	**€**
				Altres conceptes	10,85000	€
P-226	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat		**18,29**	**€**
				Altres conceptes	18,29000	€
P-227	H6AA2111	M	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de d, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs		**2,62**	**€**
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150		0,49000	€
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos		0,03600	€
				Altres conceptes	2,09400	€
P-228	HB2C1000	M	Barrera rígida en forma de campana de cares arrodonides, tipus new jersey, prefabricada i col.locada		**28,64**	**€**
	BBM2BB00	M	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus new jersey		7,69385	€
				Altres conceptes	20,94615	€
P-229	HBB2X005	U	Senyal manual per senyalista		**9,82**	**€**
	BBB2U001	U	Senyal manual per senyalista		9,53858	€
				Altres conceptes	0,28142	€
P-230	HBBAF004	U	Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs		**9,16**	**€**
	BBBAF004	U	Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma tr		2,74000	€
	BBBAD004	U	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d´advertència, am		3,71000	€
				Altres conceptes	2,71000	€
P-231	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat.		**2,80**	**€**
	B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc		2,72000	€
				Altres conceptes	0,08000	€
P-232	HBC12500	U	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària		**6,26**	**€**
	BBC12502	U	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos		3,85000	€
				Altres conceptes	2,41000	€
P-233	HBC1GFJ1	U	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclòs		**9,61**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBC1GFJ2	U	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 v, p	7,69000	€
			Altres conceptes	1,92000	€
P-234	HE73U001	U.	Radiador infrarojos de 1000 w.	**4,73**	**€**
	B1Q2U009	U	Radiador infrarojos de 1000 w	4,59000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-235	HGDU0001	U.	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients.	**180,49**	**€**
	B1GD0001	U	Instal·lació de connexió a terra amb cable de coure	175,23000	€
			Altres conceptes	5,26000	€
P-236	HM31161J	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**93,74**	**€**
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,23000	€
	BM311611	U	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	20,05992	€
			Altres conceptes	73,45008	€
P-237	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	**201,45**	**€**
	B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitàris	195,57774	€
			Altres conceptes	5,87226	€
P-238	HQU1U002	U	Mes de lloguer de mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, 3 dutxes i 3 lavabos, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	**139,43**	**€**
	B1Q1U002	MES	Mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de	135,37354	€
			Altres conceptes	4,05646	€
P-239	HQU1U007	U.	Penja-robes per a dutxa.	**3,07**	**€**
	B1Q2U007	U	Penja-robes per a dutxa	2,98268	€
			Altres conceptes	0,08732	€
P-240	HQU1U008	U.	Mirall instal·lat en bany.	**18,58**	**€**
	B1Q2U008	U	Mirall instal·lat en bany	18,04000	€
			Altres conceptes	0,54000	€
P-241	HQU1UA50	U	Mes de lloguer de mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	**76,53**	**€**
	BQU1UA50	MES	Mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gr	74,30000	€
			Altres conceptes	2,23000	€
P-242	HQU1UH53	U	Mes de lloguer de mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	**148,11**	**€**
	BQU1UH53	MES	Mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35m	143,80000	€
			Altres conceptes	4,31000	€
P-243	HQU22301	U	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**20,79**	**€**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQU22303	U	Armari metàl.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3	15,38000	€
			Altres conceptes	5,41000	€
P-244	HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**21,61**	**€**
	BQU25700	U	Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones	15,54000	€
			Altres conceptes	6,07000	€
P-245	HQU27902	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	**32,62**	**€**
	BQU27900	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb c	30,77000	€
			Altres conceptes	1,85000	€
P-246	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	**250,80**	**€**
	BQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	62,67000	€
			Altres conceptes	188,13000	€
P-247	HQU2GF01	U	Recipient per a recollida d´escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**12,69**	**€**
	BQU2GF00	U	Recipient per a recollida d´escombraries de 100 l de capacitat	6,92000	€
			Altres conceptes	5,77000	€
P-248	HQU2QJ02	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs i amb el desmuntatge inclòs	**72,20**	**€**
	BQU2QJ00	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs	70,10000	€
			Altres conceptes	2,10000	€
P-249	HQU2U003	U.	Escalfa-menjars 10 persones.	**32,27**	**€**
	B1Q2U003	U	Escalfa-menjars per a 10 persones	31,33000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-250	HQUAU001	U.	Farmaciola.	**61,74**	**€**
	B1QAU001	U	Farmaciola	59,94000	€
			Altres conceptes	1,80000	€
P-251	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola.	**41,39**	**€**
	B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	40,18000	€
			Altres conceptes	1,21000	€
P-252	HQUAU003	U.	Llitera per a evacuació de ferits.	**11,48**	**€**
	B1QAU003	U	Llitera per a evacuació de ferits	11,15000	€
			Altres conceptes	0,33000	€
P-253	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori.	**53,57**	**€**
	B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	52,00520	€
			Altres conceptes	1,56480	€
P-254	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme.	**86,63**	**€**
	B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	84,10841	€
			Altres conceptes	2,52159	€
P-255	HQUZM000	H	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.	**17,43**	**€**
			Altres conceptes	17,43000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-256	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.	**252,67**	€
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	245,31000	€
			Altres conceptes	7,36000	€
P-257	JRVA0001	U	Escombrall analític de sòls segons Real Decret 9/2005 de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i els estàndards per a la declaració de sòls contaminats.	**560,57**	€
			Sense descomposició	560,57000	€
P-258	P022CPT1	U	Subministrament i programació de consola de programació tipus TBOS II o equivalent	**234,21**	€
	BRTBOS	1	Subministrament ide consola de programació tipus TBOS II o equivalent	182,28000	€
			Altres conceptes	51,93000	€
P-259	P023012	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I DE LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA INTERIORMENT DE PINTURA ASFALTICA COL·LOCADA I NIVELLADA AMB LOGO SEGONS INDICACIONS DF.	**143,96**	€
	BDDZV007	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERI	115,38000	€
			Altres conceptes	28,58000	€
P-260	P032003	m3	Paviment de sauló incloent subministrament, estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**12,68**	€
	B032001	m3	Sauló sense garbellar	10,74100	€
	B01001	M3	AIGUA	0,03500	€
			Altres conceptes	1,90400	€
P-261	P033008	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCLOSOS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 60 CM COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE15N/MM2	**29,76**	€
	B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRAND	1,22795	€
	B969U010	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCL	23,91000	€
			Altres conceptes	4,62205	€
P-262	P033V10	M2	FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT A CALÇADA DE FORMIGÓ HM-20 DE DE LLARGADA I AMPLE SEGONS PLÀNOLS I RAMPES D'1,5 M	**22,32**	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	18,68100	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	0,92400	€
			Altres conceptes	2,71500	€
P-263	P0712CI01	U	Valvula desguas, inclosa la t de d=75 mm, l. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra	**287,14**	€
			Sense descomposició	287,14000	€
P-264	P081008	U	Muntatge de capçal de reg per a degoteig format per clau de tancament, filtre d'anelles, electrovàlvula+solenoide, conectada a cable de comandament del programador, inclús by-pass, tot amb accesori i peces de llautó.	**208,13**	€
	BN32B420	U	Vàlvula d'esfera manual cos de pvc, per a ø 32 mm, muntada a rosca dins de pericó.	13,02000	€
	BN611010	U	Electrovàlvula sèrie 21.000 1-1/2" ac	29,53000	€
	BK235210	U	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles 1-1/2" 120 mesh	44,84000	€
			Altres conceptes	120,74000	€
P-265	P081014	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta de 75, PN-16, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	**122,95**	€
	BN110042	U	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 75 mm i de 16 bar de P	101,33000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWB2714	U	Part proporcional d'acessoris de PE d'alta densitat electrosoldats	0,88000	€
			Altres conceptes	20,74000	€
P-266	P081CI13	U	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60x60x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat	**233,67**	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	17,00000	€
	B0641070	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	9,43219	€
	B0718U00	M3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	2,72000	€
			Altres conceptes	204,51781	€
P-267	P081CI18	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de 63 mm de diàmetre nominal aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, col·locat en passatub amb grau de dificultat alta	**4,80**	€
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,33000	€
			Altres conceptes	3,47000	€
P-268	P087CV18	U	Subministrament i col·locació de vàlvula de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs i completament acabat.	**8,19**	€
	BJSZ007	U	Vàlvulña de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou part prop	2,58000	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-269	P21RNA00	u	Tala controlada per a reaprofitament d'arbre de 10 a 30m d'alçària i arrencant la soca. Càrrega de les restes vegetals sobre camió grua amb pinça, transport dins la mateixa obra i estesa a zona d'aplec corresponent per a assecat fins obtenir una humitat del 12% kg/m3. Inclou el desbrancat del tronc a la zona d'acopi dins la mateixa obra i l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO.	**145,09**	€
			Altres conceptes	145,09000	€
P-270	P2RTNA00	m3	Triturat de la fusta resultant de les tales a mida d'estella (inferior a 50mm) a la zona d'acopi. Inclou el triturat amb maquina estelladora 563kV horitzontal o similar per tal de revaloritzar la fusta com a biomassa o similar i càrrega, transport i gestió a zona de destí fora de l'obra. Inclou tots els mitjans i maquinària auxiliar necessària.	**15,30**	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-271	P4520-I30A	m3	Formigonament per a formigó de neteja amb formigó HL-150/P/20	**80,60**	€
	B06F2-I1SG	m3	Formigó de neteja HL-150/P/20	55,08300	€
			Altres conceptes	25,51700	€
P-272	P4520-I65A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba	**102,92**	€
	B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/	74,98125	€
			Altres conceptes	27,93875	€
P-273	P4520-VR3A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2	**112,60**	€
	B06F2-LODU	m3	Hormigón para armar HA - 30 / b / 20 / XC2	90,06900	€
			Altres conceptes	22,53100	€
P-274	P791-8A6Z	m2	Impermeabilización exterior de muro de contención con emulsión bituminosa catiónica, capa drenante con lámina de drenaje nodular de polietileno de alta densidad y capa filtrante con un geotextil, fijada mecánicamente. I2+D1 según CTE/DB-HS 2006	**12,78**	€
			Altres conceptes	12,78000	€
P-275	P7J3-H85W	m	Formación de junta con banda de polietileno expandido, de 4 mm de grosor y 20 cm de anchura	**0,54**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7C70-28CN	m	Banda de polietileno expandido de 20 cm de ancho y de 4 mm de espesor	0,19950	€
			Altres conceptes	0,34050	€
P-276	PA0000001	U	Partida alçada a justificar per als desviaments de trànsit necessaris durant l'execució de les obres	**3.737,15**	**€**
			Sense descomposició	3.737,15000	€
P-277	PAJ0001	PA	Partida alçada a justificar per a l'anàlisi ambiental de les terres dels saneigs previ al seu inici. Es preveuen 20 cales disposades a criteri la Direcció d'obra i la direcció ambiental EC-SOL.	**15.516,65**	**€**
			Sense descomposició	15.516,65000	€
P-278	PAJ002	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellament dels 5 pous existents de la barrera hidraúlica, incloent les tapes d'accès, les arquetes i les ventil·lacions, totalment acabades.	**3.961,38**	**€**
			Sense descomposició	3.961,38000	€
P-279	PAJ003	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellar dels 16 piezòmetres existents, incloent tuberia interior de pvc , arqueta final i tots els elements necessaris per deixar el piezòmetres a cota final, totalment acabat.	**5.979,44**	**€**
			Sense descomposició	5.979,44000	€
P-280	PAMANTJ01	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment durant l'any de garantia	**17.190,90**	**€**
			Sense descomposició	17.190,90000	€
P-281	PAMANTJ02	PA	Partida alçada a justificar durant l'any de garantia dels arbres trasplantats del Bosquetó de Sant Marçal	**7.268,94**	**€**
			Sense descomposició	7.268,94000	€
P-282	PAMCA001	PA	Partida alçada a justificar per les mesures correctores ambientals, bàsicament per actuacions com: regs amb aigües regenerades en cas de sequera, punts de neteja rodes i manteniment abans de sortir a vials, barreres de protecció..	**14.948,60**	**€**
			Sense descomposició	14.948,60000	€
P-283	PAMCA002	PA	Partida alçada a justificar per l'adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, inclou 5 sensors i 1 anemòmetre, paràmetres a mesurar: partícules en suspensió , Temperatura, humitat relativa, pressió atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries mentre duri l'obra	**13.845,60**	**€**
			Sense descomposició	13.845,60000	€
P-284	PAMCA003	u	Adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, composta per 3 nodos estáticos de bettair®. Cada estació inclou sensors optics per mediciò de partícules, sonómetre, anemòmetre sonic, i 1 pack solar (placa solar de 30W i bateria externa de 154Wh) per alimentació eléctrica. Paràmetres a mesurar per node: Partícules en suspensió (PM1, PM2,5 i PM10), Temperatura, Humitat Relativa, Pressió Atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS, comunicació Inalámbrica vía 3G/4G, i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries durant 2 anys. Inclou el muntatge i la extensió de garantía dels equips durant 2 anys. Resistent a la pols ia l'aigua (IP54/IP64). La partida inclou: . 3 uds de Nodo Estático bettair® (PM1, PM2.5, PM10, Contaminació Acústica, Temperatura, Humitat Relativa, Presió Atmosférica) (3.718,75 €/ud). Resistent a la pols ia l'aigua(IP54/IP64). Inclou: - Durant dos anys s'ofereix suport, manteniment i garantia sobre els dispositius i la plataforma per assegurar el bon funcionament de la tecnologia, i que es tingui accés a les dades. Comunicación Inalámbrica vía 3G/4G - Accés a la plataforma programari mitjançant credencials (user/password) amb possibilitat de visualitzar i descarregar les dades. - Documentació per accedir a la plataforma i les dades. -Kit d'instalació del dispositiu . 3 uds d'anemòmetre sònic (1.117,80 €/ud) . 3 uds panell solar 30W (841 €/ud) . 3 uds bateria externa 154 Wh (652,50 €/ud)	**21.197,00**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			. Instal·lació dels 3 dispositius i suport tècnic		
			Sense descomposició	21.197,00000	€
P-285	PATRANS0	PA	Partida alçada a justificar pel transplantament del bosquetó bosc alzinar	**31.691,04**	**€**
			Sense descomposició	31.691,04000	€
P-286	PB12U010	m	Barana tipus 1 d'acer galvanitzat de 110cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer. Inclou instal·lació i acabats finals segons definició de plànols.	**459,64**	**€**
	BB15NA00	m	Barana d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a f	268,42770	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm	0,45771	€
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,73208	€
			Altres conceptes	188,02251	€
P-287	PC-001	PA	Desmantelamiento, carga, transporte y gestión de tres torres eléctricas de distribución de Endesa, incluyendo: Esta unidad de obra incluye: Retirada de torre metálica. -Incluye la retirada completa de la torre metálica mediante maquinaria de elevación apropiada y maquinaria especial de corte con Oxicorte, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro de Conversión A/S Media Tensión existente en Apoyo metálico (retiro de cableado seco existente, tubo de conversión MT, autoválvulas mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana de la torre eléctrica incluyendo la maquinaria especializada necesaria, mano de obra especializada para uso del martillo rompedor manual. Transporte a centro de transferencia. Gestión del residuo. -Incluye el retiro de conductor LA56 existente entre apoyo metálico y apoyo de hormigón,mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo MT de Hormigón. -Incluye la retirada completa del apoyo de MT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro del seccionador existente en apoyo de hormigón MT, más los herrajes, accesorios, seccionadores mano y banqueta, así como la preparación de elementos procedentes del retiro previo a la gestión. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo BT de Hormigón y Armario BT. -Incluye la retirada completa del apoyo de hormigón BT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de armario de fibra existente mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de conversión existente en apoyo metálico mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo.	**14.226,45**	**€**
			Altres conceptes	14.226,45000	€
P-288	PC-002	PA	Excavación y retirada de tocón hasta acopio en obra.	**56,05**	**€**
			Altres conceptes	56,05000	€
P-289	PC-004	PA	Enderroc de les bases de torres elèctriques existents a l'eix 4a, consistent a l'oxitall de l'estructura metàl·lica, enderroc de la base, i càrrega sobre camió de les següents bases: -Base 1 dimensions 1,30x1,20x2,0 -Base 2 dimensions 1,90x1,90x3,00 -Base 3 dimensions 2,55x2,60x4,0	**15.056,65**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			-Base 4 dimensions 1,40x1,40x3,00 -Base 5 dimensions 1,60x1,60x3,00 -Base 6 dimensions 1,20x1,20x2,00 -Base 7 dimensions 1,20x1,20x2,00 -Base 8 dimensions 1,60x1,60x3,00 -Base 9 dimensions 2,0x2,0x2,3		
			Altres conceptes	15.056,65000	€
P-290	PC-013	PA	Subministrament i muntatge de tanca tipus simple torsió amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres. Malla d'ocultació de color verda 80%. Els panells s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou: Subministrament i muntatge de TANCA DE MALLA SIMPLE TORSIÓ GALVANITZADA: - Malla: 50/14 amb filferro de 2,2 mm - Pals tipus cremallera de Ø48 mm - Alçada del tancament: 2,00 m - Distància entre pals: 3,00 m - Distància entre pals tensors: 30,00 m - Filferros tensors: 3 fileres - Tota la cargoleria inclosa - Acabat: galvanitzat Z-275 Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	**46,07**	**€**
			Sense descomposició	46,07000	€
P-291	PC-015	PA	Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres inclosa malla d'ocultació de color verda 80%. La porta s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou: Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m - Pals tipus cremallera - Alçada del tancament: 2,00 m - Tota la cargoleria inclosa - Acabat: Galvanitzat Z275 Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	**1.610,67**	**€**
			Sense descomposició	1.610,67000	€
P-292	PC-016	TN	Subministrament i transport de material d'àrids tipus ´´front de pedrera´´ per a execució de pedraplé (filtracions aigua del Castell)	**19,89**	**€**
			Sense descomposició	19,89000	€
P-293	PC-019	m2	Execució de llit de sorra de 15 cm d'espessor per a recolzament de tub de formigó armat. Llit de sorra col·locat, estès, enserat i posat a cota, garantint uniformitat i estabilitat per al correcte recolzament del tub. No inclou el subministrament del material.	**8,36**	**€**
			Altres conceptes	8,36000	€
P-294	PC-01C	PA	Execució de arqueta de sortida OD 1500mm d'alçada 5,4m. Inclou subministrament i muntatge d'acer elaborat, encofrat, apuntalament i posada en obra de formigó.	**38.250,00**	**€**
			Sense descomposició	38.250,00000	€
P-295	PC-01E	u	APLICACIÓ TRACTAMENT ANTIORINS I ANTIGRAFFITIS ALS 3,0 m INFERIORS en columnes de 4,5 i 6,0 m d'alçada	**68,85**	**€**
			Sense descomposició	68,85000	€
P-296	PC-01G	u	Subministrament d'Acer campestre de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**200,00**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	200,00000	€
P-297	PC-01H	u	Valvula automàtica de desguas per canonada d=110mm. i vàlvula racord plà de rentat manual. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra	**915,00**	**€**
			Sense descomposició	915,00000	€
P-298	PC-01I	u	Capçal de reg automàtic per a sector de degoteig, de diàmetre nominal (DN25, DN32 o DN40) segons cabal, completament muntat i operatiu, incloent: - Connexió a xarxa de distribució: Derivació des de canonada de polietilè DN75 mitjançant collarí de presa de PP o te de compressió/electrosoldada, amb transició a diàmetre de sector mitjançant accessoris de PE o PVC.	**495,58**	**€**
			Sense descomposició	495,58000	€
P-299	PC-01K	u	Jornada de cribradora, pala carregadora i giratòria excavadora per al cribratge dels residus barrejats. Inclòs mà d'obra de suport per al separat de residus manual abans i després de la criba	**4.500,00**	**€**
			Sense descomposició	4.500,00000	€
P-300	PC-027	m	Muntatge especialitzat de tub de formigó armat de 1500mm de diàmetre nominal, classe 3 segons ASTM C76, amb unió de campana y anella elastomèrica, incloent l'alineació, preparació de junta, encast i comprovació d'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4m d'alçada. Grau de dificultat mitjà. Inclou treballs d'adecuació de plataforma i terreny per al montatge.	**240,28**	**€**
			Altres conceptes	240,28000	€
P-301	PC-028	ud	Suministrament i muntatge especialitzat d'embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN 1500. Formigó amb resistència característica de 30 N/mm² i armadura d'acer B-500. Inclou l'alineació, preparació de la junta, encast i verificació de l'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4 m d'alçada. Grau de dificultat: mitjà. Inclou reblert i adecuació de terres per el suport.	**4.398,93**	**€**
	BD5ZUC04	u	Embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes a	2.959,50000	€
			Altres conceptes	1.439,43000	€
P-302	PC-029	ud	Subministrament i muntatge especialitzat de reixa d'acer S275jr galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat DN1500, composta per un marc perforat amb forats de 12mm, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors de 2000 mm. La porta incorpora una reixa de barrots de 50 × 50 mm, reforçada amb perfils i equipada amb un sistema d'obertura mitjançant frontisses. S'inclouen tots els elements necessaris per garantir-ne una correcta instal·lació.	**4.211,54**	**€**
	BDDZV008	U	Reixa d'acer S275JR galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat de D	2.955,00000	€
			Altres conceptes	1.256,54000	€
P-303	PC-02C	PA	Subministrament i muntatge especialitzat de arquetas prefabricats de formigó armat per vial Ep5b (3 uds)	**47.500,00**	**€**
			Sense descomposició	47.500,00000	€
P-304	PC-02G	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**230,00**	**€**
			Sense descomposició	230,00000	€
P-305	PC-02H	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile, inclou conexións i tot el material necessari.	**495,00**	**€**
			Sense descomposició	495,00000	€
P-306	PC-02I	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió tarat segons condicions de funcionament del sector, vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" (seria ¾'; 1"; 1 ½' segons canonada secundaria) de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 1,5 bar per capçal de reg	**108,56**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	108,56000	€
P-307	PC-033R	u	Capçal de gual vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter	**553,80**	**€**
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària	24,33900	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G seg	4,67958	€
	B981-1605B	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, a	403,42000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01100	€
			Altres conceptes	121,35042	€
P-308	PC-034R	m	Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	**246,35**	**€**
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G seg	3,26542	€
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària	23,18000	€
	B982-1N0	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 101.5x40x6	143,49360	€
			Altres conceptes	76,41098	€
P-309	PC-035R	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter	**304,70**	**€**
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària	15,86000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G seg	2,57120	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00625	€
	B981-I1P1	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, a	177,79000	€
			Altres conceptes	108,47255	€
P-310	PC-036R	m	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	**270,17**	**€**
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G seg	3,91465	€
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	23,75210	€
	B982-1N0V	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 121.8x40x6	156,16200	€
			Altres conceptes	86,34125	€
P-311	PC-037	u	Subministrament Cupressus Sempervirens 325/375 cm .d'altura en contenidor.	**158,95**	**€**
			Sense descomposició	158,95000	€
P-312	PC-039	PA	Demolició de l'edificació buida destinada a CT, situada a l'accés secundari del Castell de Sant Marçal. Inclou l'enderroc de l'estructura i tancaments amb mitjans mecànics, la retirada manual del tancament perimetral, la neteja de la solera, i l'acopi selectiu de materials a peu d'obra per a la seva posterior gestió.	**2.326,43**	**€**
			Altres conceptes	2.326,43000	€
P-313	PC-03C	PA	Subministrament de tubs recrescut per execución dels pous de diàmetre 1000mm i 1200mm. (2 uds de 1000mm / 3 uds de 1200 mm).	**29.500,00**	**€**
			Sense descomposició	29.500,00000	€
P-314	PC-03G	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**92,10**	**€**
			Sense descomposició	92,10000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-315	PC-03H	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN110 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	**318,25**	**€**
			Sense descomposició	318,25000	€
P-316	PC-03I	u	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 80x80x80 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat	**412,26**	**€**
			Sense descomposició	412,26000	€
P-317	PC-040	u	Subministrament i col·locació d'aspratge d'arbre	**20,19**	**€**
			Sense descomposició	20,19000	€
P-318	PC-044	ml	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 8x8x6 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix	**58,80**	**€**
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	3,21100	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,41970	€
			Altres conceptes	55,16930	€
P-319	PC-046	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 15 cm col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat amb mitjans de elevació inclosos.	**49,49**	**€**
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	6,07521	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,24400	€
	B9F15300	m2	Llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular,tegula® / terana® six 20x10x6	30,97999	€
			Altres conceptes	11,19080	€
P-320	PC-047	m2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment	**68,55**	**€**
	B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	0,65750	€
	B9F1VV11	m2	Paviment de formigó prefabricat tipus llosa filtra green 40x40x10 grey	31,48200	€
	BR3PAM01	m3	Substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb m	0,59900	€
	BR4U1DR1	kg	Barreja de llavors de gramínies o lleguminoses agroclimaticament adaptades	0,35750	€
			Altres conceptes	35,45400	€
P-321	PC-048	m2	Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment. Amb mitjans d'elevació inclosos.	**82,50**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,01250	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,10200	€
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	10,27520	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,09850	€
	B9F1VV11	m2	Paviment de formigó prefabricat tipus llosa filtra green 40x40x10 grey	28,90620	€
			Altres conceptes	40,10560	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-322	PC-04C	u	Jornada de pas de càmera de inspecció i filmació de la xarxa de col·lectors	**1.950,00**	€
			Sense descomposició	1.950,00000	€
P-323	PC-04G	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**240,00**	€
			Sense descomposició	240,00000	€
P-324	PC-04H	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN75 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	**295,28**	€
			Sense descomposició	295,28000	€
P-325	PC-04I	u	Subministrament i programació de programador autonóm de bateria per caçal de reg sectorial, dotat de conectivitat Bluetooth.	**232,26**	€
			Sense descomposició	232,26000	€
P-326	PC-050	m2	Paviment de formigó HA - 30 / B / 10 / xC4 amb malla electrosoldada 20x20 cm D8 per a carril bici i aparcament de 20 cm d'espessor, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. Inclou reg de curat.	**56,02**	€
	B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B5	3,09000	€
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,92774	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,25000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,33000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	23,88208	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,76800	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,27000	€
			Altres conceptes	25,50218	€
P-327	PC-052	m3	Subministrament i muntatge de gabió prefabricat, format per gàbies de malla electrosoldada d'acer d'alta resistència d'una llum de 100x50 mm, protegit amb un aliatge de zinc i alumini amb ràtios de cobriment contra la corrosió segons la norma UNE 10223-8. Estructura interior fixada mitjançant tensors i eslingues, totalment apta per a la seva manipulació, transport i col·locació directa a l'obra. Reblert complet amb pedra calcària mediterrània i compactada. Inclou la preparació, anivellació, col·locació dels mòduls mitjançant mitjans mecànics auxiliars, elements d'unió i lligat entre gàbies, reblert granular del trasdós. Totalment acabat i col·locat.	**435,27**	€
	B440001	KG	Gabió composat per malla electrosoldada galvanitzada amb pas de malla de 100x50 m	318,00000	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	4,65000	€
			Altres conceptes	112,62000	€
P-328	PC-053	u	Suplement reixa d'imbornal per minusválids tipus Cofunco o equivalent.	**49,80**	€
			Sense descomposició	49,80000	€
P-329	PC-05G	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**150,00**	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-330	PC-05H	u	Sensor de pluja conectat a programador de capçal mestre.Instal·lat segons indicacións de la DF i calibrat. Antivandalic inoxidable.	**550,00**	€
			Sense descomposició	550,00000	€
P-331	PC-05I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula manual de rentat per a sectors de DN40, DN32 i DN25, composta per vàlvula de bola de PVC-U d'1´´ (DN25) de diàmetre, instal·lada mitjançant te de derivació i accessoris de compressió. Inclou racord ràpid de sortida tipus Barcelona o similar per a neteja de sediments, accessoris de connexió i muntatge complet segons esquema. Completament instal·lada.	**94,25**	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	94,25000	€
P-332	PC-06G	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57	**150,19**	€
			Sense descomposició	150,19000	€
P-333	PC-06H	u	Capçal mestre de reg, de 3´´ de diàmetre nominal i pressió nominal PN10, instal·lat a l'inici de la xarxa per al control general del sistema, completament muntat i operatiu, format pels següents elements: - Dos enllaços de compressió de llautó CW617N per a tub de polietilè de DN110, amb unió a rosca mascle de 3´´ de tipus cònica estanca segons UNE-EN ISO 7-1.	**3.985,00**	€
			Sense descomposició	3.985,00000	€
P-334	PC-06I	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile PE100 DN40, inclou conexións i tot el material necessari.	**315,56**	€
			Sense descomposició	315,56000	€
P-335	PC-07G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**120,00**	€
			Sense descomposició	120,00000	€
P-336	PC-07H	PA	Partida alçada a justificar per a la conexió de xarxa de reg a xarxa de aigua potable	**5.000,00**	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-337	PC-07I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula ventosa trifuncional de baix perfil per a sectors de polietilè (PE). Composta per vàlvula automàtica d'admissió, expulsió i purga d'aire de diàmetre 1´´, fabricada en poliamida reforçada. Instal·lació mitjançant collaret de presa de polipropilè (PP) amb sortida roscada reforçada i ràcord de connexió. Inclou accessoris d'estanquitat, muntatge complet. Completament instal·lada.	**398,25**	€
			Sense descomposició	398,25000	€
P-338	PC-08G	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 250 a 300 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	**300,00**	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-339	PC-08I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**7,88**	€
			Sense descomposició	7,88000	€
P-340	PC-09G	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**158,00**	€
			Sense descomposició	158,00000	€
P-341	PC-09I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**6,80**	€
			Sense descomposició	6,80000	€
P-342	PC-10G	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ	**250,00**	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-343	PC-10I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**5,40**	€
			Sense descomposició	5,40000	€
P-344	PC-11G	u	Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació	**85,00**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acclliberament molt lent i primer reg		
			Sense descomposició	85,00000	€
P-345	PC-11I	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degoters autocompensats integrats de 2,3l/h, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**19,84**	**€**
			Sense descomposició	19,84000	€
P-346	PC-12G	u	Subministrament de Abelia x grandiflora d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l per la Rambla del Castell	**10,50**	**€**
			Sense descomposició	10,50000	€
P-347	PC-12I	u	Protector tub corrugat per anella de degoteig	**5,90**	**€**
			Sense descomposició	5,90000	€
P-348	PC-13G	u	Subministrament de Dorycnium hirsutum, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell	**9,35**	**€**
			Sense descomposició	9,35000	€
P-349	PC-13I	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**4,94**	**€**
			Sense descomposició	4,94000	€
P-350	PC-14G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell	**8,00**	**€**
			Sense descomposició	8,00000	€
P-351	PC-15G	u	Subministrament de Myrtus communis, en contenidor de 3l per la Rambla del Castell	**10,50**	**€**
			Sense descomposició	10,50000	€
P-352	PC-16G	u	Subministrament de Nerium olandre, en contenidor de 10l per la Rambla del Castell	**25,05**	**€**
			Sense descomposició	25,05000	€
P-353	PC-17G	u	Subministrament de Pistacia Lentiscus, en contenidor de 1,3 l per la Rambla del Castell	**1,98**	**€**
			Sense descomposició	1,98000	€
P-354	PC-18G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell	**4,25**	**€**
			Sense descomposició	4,25000	€
P-355	PC-19G	u	Subministrament de Thymus vulgaris , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell per la Rambla del Castell	**4,25**	**€**
			Sense descomposició	4,25000	€
P-356	PC-20G	u	Subministrament de Salvia leucophylla 'Bee's Bliss', en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**8,50**	**€**
			Sense descomposició	8,50000	€
P-357	PC-21G	u	Subministrament de Cistus albidus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**9,50**	**€**
			Sense descomposició	9,50000	€
P-358	PC-22G	u	Subministrament de Cistus florentinus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**9,50**	**€**
			Sense descomposició	9,50000	€
P-359	PC-23G	u	Subministrament de Cistus monspeliensis, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**9,50**	**€**
			Sense descomposició	9,50000	€
P-360	PC-24G	u	Subministrament de Cistus creticus (=C.incans), en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**9,50**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	9,50000	€
P-361	PC-25G	u	Subministrament de Cistus salviifolius, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**9,50**	**€**
			Sense descomposició	9,50000	€
P-362	PC-26G	u	Subministrament de Cistus pulverulentus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**9,50**	**€**
			Sense descomposició	9,50000	€
P-363	PC-27G	u	Subministrament de Hedera helix, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell	**0,80**	**€**
			Sense descomposició	0,80000	€
P-364	PC-28G	u	Subministrament de Spartium junceum, en contenidor de 3,0 L per la zona verda	**8,62**	**€**
			Sense descomposició	8,62000	€
P-365	PC-29G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la zona verda	**8,00**	**€**
			Sense descomposició	8,00000	€
P-366	PC-30G	u	Subministrament de Crataegus monogyma, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	**9,86**	**€**
			Sense descomposició	9,86000	€
P-367	PC-31G	u	Subministrament de Rhamnus alaternus, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	**9,94**	**€**
			Sense descomposició	9,94000	€
P-368	PC-32G	u	Subministrament de Rosa Canina, en contenidor de 3,0 l per la zona verda	**9,94**	**€**
			Sense descomposició	9,94000	€
P-369	PC-33G	u	Subministrament de Santolina chamaecyparis, en contenidor de 2,0 l per la zona verda	**7,14**	**€**
			Sense descomposició	7,14000	€
P-370	PC-34G	u	Subministrament de Thymus vulgaris, en contenidor de 1,0 l per la zona verda	**4,25**	**€**
			Sense descomposició	4,25000	€
P-371	PC-35G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1,0 l per la zona verda	**4,25**	**€**
			Sense descomposició	4,25000	€
P-372	PC-36G	u	Plantació de planta en contenidor de 10 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg	**12,78**	**€**
			Sense descomposició	12,78000	€
P-373	PC-37G	u	Plantació de planta en massa AF60	**0,80**	**€**
			Sense descomposició	0,80000	€
P-374	PC-F001	u	Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició	**1.834,02**	**€**
			Altres conceptes	1.834,02000	€
P-375	PC-F002	u	Subministrament de colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició	**1.834,02**	**€**
			Altres conceptes	1.834,02000	€
P-376	PC-F005	u	Subministrament i muntatge de taponament de tub de fosa dúctil DN500 mitjançant brida cega d'acer zincat PN16 DN500. Iclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge	**4.247,42**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	4.247,42000	€
P-377	PC-F006	u	Subministrament i muntatge de conjunt mecànic per a vàlvula de papallona segons les exigències d'AGBAR. Compost per vàlvula de papallona DN500 AMBIT-KSV, carret telescòpic IBAPOL Polanco PN16, carrets embridats de longitud 500 mm, brida espiga, maniguet d'endoll i juntes d'estanquitat. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge en pericó de canalització soterrada	**35.678,55**	**€**
			Altres conceptes	35.678,55000	€
P-378	PC000017	ml	Subministrament i instal·lació de canal de formigó Brickslot® o similar. Estarà formada per una canal de formigó polímer i una reixa ranurada que, una vegada estigui instal·lada, quedarà ocult en el terreny únicament visible la mínima ranura de la reixa, de tan sols 10 mm. La canal és pràcticament inapreciable i permet col·locar el paviment directament a la vora d'aquesta i per sobre del cos de la canal.	**82,95**	**€**
	BD5ZUC03	m	Canal de drenatge linial tipus BRICKSTOL o similar	62,35000	€
			Altres conceptes	20,60000	€
P-379	PC000005	m2	Subministrament i instal·lació de geomalla de resistència a tracció bidireccional de 100/100 KN.	**7,44**	**€**
			Sense descomposició	7,44000	€
P-380	PC-032REV	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó amb mitjans d'elevació inclosos.	**114,89**	**€**
	B981U008	u	Peça de pedra granítica gris quintana per a rampa de gual, de 120x40x6 cm, amb les c	52,50000	€
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàsti	9,67980	€
			Altres conceptes	52,71020	€
P-381	PC-AP017	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN200,	**179,65**	**€**
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal,	174,41410	€
			Altres conceptes	5,23590	€
P-382	PC-AP018	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN150,	**150,79**	**€**
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal,	146,39940	€
			Altres conceptes	4,39060	€
P-383	PC-AP019	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN100,	**97,87**	**€**
	BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal,	95,01810	€
			Altres conceptes	2,85190	€
P-384	PC-AP011	u	Suministrament i muntatge de colze 45º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**124,94**	**€**
	BFBDUC01	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	65,18000	€
			Altres conceptes	59,76000	€
P-385	PC-AP012	u	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**123,19**	**€**
	BFBDUC02	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	63,48000	€
			Altres conceptes	59,71000	€
P-386	PC-AP013	u	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**224,91**	**€**
			Altres conceptes	224,91000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-387	PC-AP016	u	Suministre i muntatge Valona PEAD per ancoratge DN110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Electrosoldada al ramal. Inclou junta.	**127,72**	**€**
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	72,26800	€
			Altres conceptes	55,45200	€
P-388	PC-AP020	u	Hidrant model AGBAR s/ 225, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN.	**1.718,19**	**€**
	BM213621	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN225, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, c	1.323,59000	€
			Altres conceptes	394,60000	€
P-389	PC-AP021	u	Hidrant model AGBAR s/ 160, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN.	**1.475,05**	**€**
	BM213622	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN160, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, c	1.099,59000	€
			Altres conceptes	375,46000	€
P-390	PC-AP022	u	Hidrant model AGBAR s/ 110, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN.	**1.475,56**	**€**
	BM213623	u	Hidrant tipus AGBAR des de canonada DN110, inclosa T reduïda, vàlvula comporta, c	1.097,18000	€
			Altres conceptes	378,38000	€
P-391	PC-AP023	u	Jornada de verificació de l'estanquitat en xarxa de canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) mitjançant la realització de proves de pressió , incloent-hi el desplaçament de l'equip tècnic, la mà d'obra especialitzada, l'aportació de la maquinària i equips de bombeig, mesura i enregistrament analògic o digital, la col·locació i retirada de taps o obturadors provisionals, el seguiment i control dels paràmetres segons la normativa vigent.	**1.007,00**	**€**
			Sense descomposició	1.007,00000	€
P-392	PC-AP024	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN90 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**87,41**	**€**
	BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	32,68000	€
			Altres conceptes	54,73000	€
P-393	PC-AP026	u	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**86,12**	**€**
	BFBDUC03	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	29,41000	€
			Altres conceptes	56,71000	€
P-394	PC-AP027	u	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**87,29**	**€**
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	33,03680	€
			Altres conceptes	54,25320	€
P-395	PC-AP028	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN75 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**84,81**	**€**
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	30,97200	€
			Altres conceptes	53,83800	€
P-396	PC-AP029	u	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**81,28**	**€**
	BFBDUC04	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	24,71000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	56,57000	€
P-397	PC-AP030	u	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**85,77**	**€**
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	32,52060	€
			Altres conceptes	53,24940	€
P-398	PC-AP031	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN63 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**77,72**	**€**
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	23,74520	€
			Altres conceptes	53,97480	€
P-399	PC-AP032	u	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**72,97**	**€**
	BFBDUC05	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	25,34000	€
			Altres conceptes	47,63000	€
P-400	PC-AP033	u	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**65,56**	**€**
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	12,90500	€
			Altres conceptes	52,65500	€
P-401	PC-GR001	PA	PA a justificar per a la gestió dels residus apareguts a l'eix E5, segons classificació a determinar per EC-RES	**20.000,00**	**€**
			Sense descomposició	20.000,00000	€
P-402	PD5L-6QAU	m	Drenaje con tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro	**7,29**	**€**
	BD5N-1KD4	m	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro	1,90050	€
			Altres conceptes	5,38950	€
P-403	PD70-DBB2	m	Tub de formigó armat de 1500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa	**205,19**	**€**
	BD74-0LHE	m	Tub de form. armat D=1500 cl 3 campana	146,12850	€
	BFYG1NF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1	7,83000	€
			Altres conceptes	51,23150	€
P-404	PDK1-DXAO	u	Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	**18,70**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,26441	€
			Altres conceptes	18,43559	€
P-405	PDK4-MTBV	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	**327,15**	**€**
	BDK2-1KNE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·laci	172,51000	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	10,57550	€
			Altres conceptes	144,06450	€
P-406	PFB3-W7F0	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part	**23,25**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada		
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN	10,31220	€
	BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 11	0,12000	€
	BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	9,80400	€
			Altres conceptes	3,01380	€
P-407	PFB3-W7FJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada	**12,79**	**€**
	BFB3-W62J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 1	5,01840	€
	BFYH-W65G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75	0,12000	€
	BFWF-W63K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exteri	6,15900	€
			Altres conceptes	1,49260	€
P-408	PFB4-DW5K	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**7,90**	**€**
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pre	1,90740	€
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,16000	€
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exte	1,85400	€
			Altres conceptes	3,97860	€
P-409	PG2N-EUFT	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**2,73**	**€**
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador	1,53000	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-410	PG2N-EUG6	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**10,46**	**€**
	BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	8,83320	€
			Altres conceptes	1,62680	€
P-411	PG33-E6KY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**5,19**	**€**
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, cons	3,24360	€
			Altres conceptes	1,94640	€
P-412	PJS0-9EGE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**14,28**	**€**
	BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inte	3,58141	€
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,02400	€
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	4,79533	€
			Altres conceptes	5,87926	€
P-413	PJSA6-TLP	u	Capçal mestre de reg, de 3 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió	**566,92**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			a compressió DN90 mitjançant brida i cargols d'acer inoxidable amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 3´´-3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta		
	BFWS-TLLL	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una u	67,04000	€
	BFWR-TG29	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons U	58,82000	€
	BN33-2JWF	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a r	187,53000	€
	BJSF-28KL	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb sol	61,63000	€
	BFWR-TG2A	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 1216	73,62000	€
	BFWR-TG2S	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 1	60,12000	€
			Altres conceptes	58,16000	€
P-414	PJSM1-HBB	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	**33,89**	**€**
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alça	20,55000	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,88021	€
			Altres conceptes	12,45979	€
P-415	PJSQ-92NR	u	Sensor d'humitat per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat	**202,15**	**€**
	BJSQ-26K9	u	Sensor d'humitat per a connectar a programador local	129,06000	€
			Altres conceptes	73,09000	€
P-416	PQ30-6UJX	u	Suministro y colocación de Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón cromado y pulsador con muelle de retorno, uno con un cuenco en Inox para animales y el otro con un recipiente rectangular. Este último está dotado de un tubo para el desagüe con un sistema de drenaje y de una reja amovible para permitir la limpieza.Incluye conexión del drenaje a imbornal.	**1.115,89**	**€**
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigu	19,65000	€
	BQ30-1DCX	u	Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón	896,50000	€
			Altres conceptes	199,74000	€
P-417	PR21-51AW	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 %	**1,95**	**€**
			Altres conceptes	1,95000	€
P-418	PR23-DOC2	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	**3,60**	**€**
			Altres conceptes	3,60000	€

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-419	PR26-IRZI	m2	Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial	**0,62**	**€**
			Altres conceptes	0,62000	€
P-420	PR30-8RVV	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**50,51**	**€**
	BR35-21GP	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	38,80800	€
			Altres conceptes	11,70200	€
P-421	PR31-8RXD	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	**31,17**	**€**
	B03J-0K8D	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	26,00483	€
			Altres conceptes	5,16517	€
P-422	PR31-8RXH	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	**33,08**	**€**
	B03J-0K8J	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm	27,85650	€
			Altres conceptes	5,22350	€
P-423	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**32,33**	**€**
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'	23,51580	€
			Altres conceptes	8,81420	€
P-424	PR3SIR20	m3	Transport i incorporació al sòl de 10-20cm de mulch a base de triturats de restes de les tales a mida d'estella de la pròpia obra. Transport dins l'obra, prèvia aprovació del gruix i material definit per part de la direcció facultativa, estes a la zona indicada i mescla amb el sòl existent a una profunditat mínima de 20cm.	**2,51**	**€**
	BR3PNA00	m3	Estelles de fusta provinents del triturat del material vegetal de tala de la mateixa obra	0,00000	€
			Altres conceptes	2,51000	€
P-425	PR432-8UK	u	Suministro de Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	**78,69**	**€**
	BR431-22KE	u	Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	76,40000	€
			Altres conceptes	2,29000	€
P-426	PR44C-8VX	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ	**253,88**	**€**
	BR44C-238T	u	Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de	246,49000	€
			Altres conceptes	7,39000	€
P-427	PR44E-8WB	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**242,93**	**€**
	BR44E-23HW	u	Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm	235,85000	€
			Altres conceptes	7,08000	€
P-428	PR468-90Y	u	Suministro de Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l	**14,91**	**€**
	BR468-24ME	u	Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l	14,48000	€
			Altres conceptes	0,43000	€
P-429	PR4G8-93U	u	Subministrament de Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l	**3,45**	**€**
	BR4G8-2655	u	Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l	3,35000	€
			Altres conceptes	0,10000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-430	PR65-8ZRM	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	**476,57**	**€**
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	125,08700	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,65000	€
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m	6,78438	€
			Altres conceptes	344,04862	€
P-431	PR65-8ZS2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 80 a 100 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 280x280x135 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	**1.074,94**	**€**
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m	27,65938	€
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	241,44700	€
	B011-05ME	m3	Aigua	2,62500	€
			Altres conceptes	803,20862	€
P-432	PRA1-DOF2	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2	**0,93**	**€**
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,16000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00250	€
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,07530	€
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,28440	€
	BR4U0-21GW	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,16275	€
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,12060	€
			Altres conceptes	0,12445	€
P-433	PRE31-907	u	Poda de árbol planifolio o conífera de 15 a 20 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	**96,83**	**€**
	B2RA-28U0	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no pelig	5,76900	€
			Altres conceptes	91,06100	€
P-434	PRE9A-I7X7	u	Corte controlado de árboles especiales de altura 10 a 30 ml, con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte	**77,17**	**€**
			Altres conceptes	77,17000	€
P-435	PRE9A-I7X8	u	Corte controlado de árboles especiales de altura < 10 m , con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte	**49,27**	**€**
			Altres conceptes	49,27000	€
P-436	S22CCI11	U	Cala per a empalment o localització de serveis per indicació de la direcció facultativa de dimensiones fins a 1,5 m de profunditat amb mitjans mecanics i manuals en presencia de serveis inclos carrega i transport de material sobrant a l´abocador, canon d´abocament recobriment dels serveis existents amb sorra i rebliment i compactació al 95% pm de la rasa amb material procedent de l`excavació i reposició de paviment existent	**222,53**	**€**

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B031CI01	M3	Sorra de riu	7,78000	€
	B9H3V170	T	Mescla bituminosa discontinua en calent de composicio f-8/10 (capa fina), amb granula	6,96528	€
	B9H1U022	T	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, sense incloure bet	2,62200	€
	B0641070	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	8,71200	€
			Altres conceptes	196,45072	€

Cerdanyola del Vallès Setembre de 2026

El Gerent de la UTE Constructora

Bartolomé Adrover Grimalt
UTE SORIGUÉ - DRAGADOS

Directora de les Obres

Laura Fiestas Carrasquer
UTE DOPEC - PROJECTS & FALICITIES MANAGEMENT

PRESSUPOST MOD N.º 1

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	01	Treballs previs i enderrocs

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U030	m2	Demolició de vorera de panots amb base de formigó o vorera de paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	4,35	318,100	1.383,74
2	F219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	4,81	85,190	409,76
3	F219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 7)	0,67	133,000	89,11
4	F219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 6)	4,27	10,400	44,41
5	F214U120	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, en presència de serveis afectats en servei (P - 2)	52,17	286,045	14.922,97
6	PAJ0001	PA	Partida alçada a justificar per a l'anàlisi ambiental de les terres dels saneigs previ al seu inici. Es preveuen 20 cales disposades a criteri la Direcció d'obra i la direcció ambiental EC-SOL. (P - 277)	15.516,65	1,000	15.516,65
7	FR122100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 173)	61,91	49,000	3.033,59
8	PRE31-907G	u	Poda de árbol planifolio o conífera de 15 a 20 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 433)	96,83	157,000	15.202,31
9	P21RNA00	u	Tala controlada per a reaprofitament d'arbre de 10 a 30m d'alçària i arrencant la soca. Càrrega de les restes vegetals sobre camió grua amb pinça, transport dins la mateixa obra i estesa a zona d'aplec corresponent per a assecat fins obtenir una humitat del 12% kg/m3. Inclou el desbrancat del tronc a la zona d'acopi dins la mateixa obra i l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO. (P - 269)	145,09	208,000	30.178,72
10	P2RTNA00	m3	Triturat de la fusta resultant de les tales a mida d'estella (inferior a 50mm) a la zona d'acopi. Inclou el triturat amb maquina estelladora 563kV horitzontal o similar per tal de revaloritzar la fusta com a biomassa o similar i càrrega, transport i gestió a zona de destí fora de l'obra. Inclou tots els mitjans i maquinària auxiliar necessària. (P - 270)	15,30	901,271	13.789,45
11	PRE9A-I7X8	u	Corte controlado de árboles especiales de altura < 10 m , con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte (P - 435)	49,27	835,000	41.140,45
12	PRE9A-I7X7	u	Corte controlado de árboles especiales de altura 10 a 30 ml, con medios mecánicos y manuales, recogida de los restos vegetales y carga sobre camión grúa con pinza para transporte (P - 434)	77,17	356,000	27.472,52
13	F22KPPAL	U	Instal·lació plaques d'assentament precàrregues conformades per una placa d'acer de 40x40x0,8cms soldada a un tub d'acer de 2´´ amb rosca i 5 metres d'alçada, col·locat sobre la base d'assentament del terraplè o saneig, protegit amb anells de formigó de 60cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua situats cada 30m un a l'eix i l'altre a l'extrem de la secció de la esplanada inclosa part proporcional del control topogràfic dels assentaments a cricteri de la DO en termini i periodicitat inclosa la retirada dels dos primers metres respecte de la rasant deifinitiva. (P - 17)	173,59	34,000	5.902,06

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

PRESSUPOST

14	F22KPROC	u	Proteccions de piezòmetres de control Can Planas amb anells de formigó de 80cms de diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua (P - 18)	37,56	0,000	0,00
15	F219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 5)	3,31	1.283,110	4.247,09
16	F2R6423F	m3	Extracció amb mitjans mecànics de terres barrejades amb plaques de fibrociment i posterior carrega en Big bags. Inclosa realització per empresa especialitzada inscrita al RERA, redacció del Pla de Treball per a la retirada de l'amiant i mesures preventives d'acord al RD 396/2006. Aplec i posterior trasllat amb camió a abocador autoritzat. Inclosos mitjans auxliars per a la retirada (plataforma elevadora, carretó elevador,...i tots aquells necesaris). Inclou deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment barrejats amb terres, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Incloses les analítiques de caracterització del residu. (P - 24)	228,03	18,000	4.104,54
17	PC-001A	PA	Mobilización especial para el corte de los cipreses del Castell + árboles de la Avenida Rambla Castell (Falta de continuidad de los trabajos) (P - 0)	1.475,00	1,000	1.475,00
18	PC-001	PA	Desmantelamiento, carga, transporte y gestión de tres torres eléctricas de distribución de Endesa, incluyendo: Esta unidad de obra incluye: Retirada de torre metálica. -Incluye la retirada completa de la torre metálica mediante maquinaria de elevación apropiada y maquinaria especial de corte con Oxicorte, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro de Conversión A/S Media Tensión existente en Apoyo metálico (retiro de cableado seco existente, tubo de conversión MT, autoválvulas mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana de la torre eléctrica incluyendo la maquinaria especializada necesaria, mano de obra especializada para uso del martillo rompedor manual. Transporte a centro de transferencia. Gestión del residuo. -Incluye el retiro de conductor LA56 existente entre apoyo metálico y apoyo de hormigón,mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo MT de Hormigón. -Incluye la retirada completa del apoyo de MT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Incluye el retiro del seccionador existente en apoyo de hormigón MT, más los herrajes, accesorios, seccionadores mano y banqueta, así como la preparación de elementos procedentes del retiro previo a la gestión. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. Retiro de Apoyo BT de Hormigón y Armario BT. -Incluye la retirada completa del apoyo de hormigón BT existente mediante maquinaria de elevación apropiada, mano de obra especialista requerida, transporte a centro de transferencia, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Demolición de la base de hormigón de la peana del apoyo de hormigón mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de armario de fibra existente mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. -Retiro de conversión existente en apoyo metálico mediante mano de obra especialista y maquinaria requerida, despiece en centro de transferencia, gestión del residuo. (P - 287)	14.226,45	1,000	14.226,45

19	PC-002	PA	Excavación y retirada de tocón hasta acopio en obra. (P - 288)	56,05	1.191,000	66.755,55
20	PC-004	PA	Enderroc de les bases de torres elèctriques existents a l'eix 4a, consistent a l'oxitall de l'estructura metàl·lica, enderroc de la base, i càrrega sobre camió de les següents bases: -Base 1 dimensions 1,30x1,20x2,0 -Base 2 dimensions 1,90x1,90x3,00 -Base 3 dimensions 2,55x2,60x4,0 -Base 4 dimensions 1,40x1,40x3,00 -Base 5 dimensions 1,60x1,60x3,00 -Base 6 dimensions 1,20x1,20x2,00 -Base 7 dimensions 1,20x1,20x2,00 -Base 8 dimensions 1,60x1,60x3,00 -Base 9 dimensions 2,0x2,0x2,3 (P - 289)	15.056,65	1,000	15.056,65
21	PC-039	PA	Demolició de l'edificació buida destinada a CT, situada a l'accés secundari del Castell de Sant Marçal. Inclou l'enderroc de l'estructura i tancaments amb mitjans mecànics, la retirada manual del tancament perimetral, la neteja de la solera, i l'acopi selectiu de materials a peu d'obra per a la seva posterior gestió. (P - 312)	2.326,43	0,993	2.310,14
22	PC-002A	PA	Jornada de limpieza de drenajes excepcional en los imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413 (P - 0)	1.450,00	1,000	1.450,00
23	PC-003A	PA	Jornada de paso de cámara de inspección de imbornalesy cruces de drenaje ubicados en la via colectora de la carretera BP-1413 (P - 0)	1.950,00	1,000	1.950,00

TOTAL Nivell 3 **01.01.01** **280.661,16**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	02	Moviment de Terres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 16)	0,49	190.083,590	93.140,96
2	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics mesurada sobre perfil teòric, col·locació en aplec dins l'àmbit del Parc de l'Alba en munts de 1,5 m d'alçària, i excavació, carrega, transport i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el mateniment de l'aplec (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau). (P - 174)	5,69	1.395,050	7.937,83
3	FR16TR02	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànicsmecànics mesurada sobre perfil teòric. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, inclòs el mateniment de l'aplec inclòs el mateniment de l'aplec fins al final de l'obra (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau). (P - 175)	2,71	29.908,980	81.053,34
4	F221U040	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric. (P - 8)	2,53	229.297,820	580.123,48
5	F241U020	m3	Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions, amb destinació final o acopi, amb camió de 12 t, mesurat sobre perfil teòric. (P - 21)	0,92	269.006,097	247.485,61
6	F2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 10)	3,15	182.382,390	574.504,53
7	F226PREC	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, per formació de precàrrega en tongades de 50 cms, utilitzant motonivelladora, i sense necessitat d'humectació. (P - 11)	1,63	34.973,700	57.007,13
8	F22KPPAL	U	Instal·lació plaques d'assentament precàrregues conformades per una placa d'acer de 40x40x0,8cms soldada a un tub d'acer de 2´´ amb rosca i 5 metres d'alçada, col·locat sobre la base d'assentament del terraplè o saneig, protegit amb anells de formigó de 60cms de	173,59	0,000	0,00

			diàmetre reblerts amb sorra compactada amb aigua situats cada 30m un a l'eix i l'altre a l'extrem de la secció de la esplanada inclosa part proporcional del control topogràfic dels assentaments a cricteri de la DO en termini i periodicitat inclosa la retirada dels dos primers metres respecte de la rasant deifinitiva. (P - 17)			
9	F45CLOSA	m2	Llosa de formigó de 30 cms de gruix HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, per protecció de serveis. (P - 33)	28,86	618,500	17.849,91
10	F2A1USOL	m3	Terra procedent de préstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, inclòs cànon per extracció, transport a l'obra i deposició al lloc d'ús,mesurat sobre perfil teòric. (P - 22)	5,34	20.551,630	109.745,70
11	F241U005	m3	Transport de terres provinents de les excavacions dins de l'àmbit del Parc de l'Alba, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, mesurat sobre perfil teòric. (P - 20)	3,46	0,000	0,00
12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	3,56	0,000	0,00
13	JRVA0001	U	Escombrall analític de sòls segons Real Decret 9/2005 de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i els estàndards per a la declaració de sòls contaminats. (P - 257)	560,57	45,000	25.225,65
14	FD7JL146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 90)	25,31	192,000	4.859,52
15	PC-026	PA	Jornada de vigilant d'arqueologia (P - 0)	371,00	5,000	1.855,00

TOTAL Nivell 3 **01.01.02** **1.800.788,66**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	03	Xarxa de clavegueram
Nivell 4	01	Xarxa de Pluvials

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	14.462,920	144.918,46
2	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM (P - 12)	19,97	3.418,990	68.277,23
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	9.266,040	31.319,22
4	F2316501	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% (P - 19)	14,87	8.495,260	126.324,52
5	F455010S	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM (P - 32)	66,19	300,000	19.857,00
6	FD7JJ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 89)	17,14	2.044,290	35.039,13
7	FD7JN146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	37,37	2.286,700	85.453,98

8	FD7JQ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	52,94	796,500	42.166,71
9	FD7JS146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 93)	87,15	475,170	41.411,07
10	FD78J385	m	Tub de formigó armat de 1000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 87)	108,15	185,550	20.067,23
11	FD78L385	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 88)	133,47	104,050	13.887,55
12	PD70-DBB2	m	Tub de formigó armat de 1500 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locat al fons de la rasa (P - 403)	205,19	66,010	13.544,59
13	FDD1U029	u	Pou de registre prefabricat de diàmetre 120 cm, per a tub de D=80 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistencia de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropile armat, totalment acabat Inclou la connexió dels tubs del clavegueram al pou,els segellats necessaris i totes les actuacions per deixar el pou totalment acabat (P - 94)	864,31	171,000	147.797,01
14	P023012	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I DE LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA INTERIORMENT DE PINTURA ASFALTICA COL·LOCADA I NIVELLADA AMB LOGO SEGONS INDICACIONS DF. (P - 259)	143,96	171,000	24.617,16
15	FD5JU100	u	Embornal de formigó prefabricat de 7 cm de gruix de paret, de 70x30 cm de mides interiors i de 100 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20/B/20 de 15 cm de gruix, inclòs reixa tipus Ebro, totalment acabat (P - 86)	168,93	280,000	47.300,40
16	FDDZU010	u	Connexio de claveguera a pou existent en l''inici o final de la xarxa (P - 95)	86,47	146,000	12.624,62
17	FD56UD10	m	Cuneta verda trapezoidal, de 2,00 m d'amplària, revestida de terra vegetal d'un gruix de 0,07 cm,50 cm. de mescla de material vegetal triturat amb terra, 10 cm. de sorra i 50 cm. de greves de 40 a 70 mm. de diàmetre i tub ranurat de PEAD de 160 mm de diàmetre col·locat al fons de rasa , la col·locació de feltre geotèxtil de polipropilè no teixit de densitat 130 a 140 g/m2 entre la capa de graves i sorra, i sembra final segons especificacions donada per la DF, totalment acabada. (P - 84)	46,36	620,000	28.743,20
18	FD56U805	m	Cuneta triangular construïda en terres, de 80 cm de fondària, reblerta de grava els primers 60 cm amb grava de pedra calcària, de 40 a 60 mm, amb cares arrodonides (P - 83)	14,47	905,000	13.095,35
19	PC000017	ml	Subministrament i instal·lació de canal de formigó Brickslot® o similar. Estarà formada per una canal de formigó polímer i una reixa ranurada que, una vegada estigui instal·lada, quedarà ocult en el terreny únicament visible la mínima ranura de la reixa, de tan sols 10 mm. La canal és pràcticament inapreciable i permet col·locar el paviment directament a la vora d'aquesta i per sobre del cos de la canal. (P - 378)	82,95	78,000	6.470,10
20	PC-027	m	Muntatge especialitzat de tub de formigó armat de 1500mm de diàmetre nominal, classe 3 segons ASTM C76, amb unió de campana y anella elastomèrica, incloent l'alineació, preparació de junta, encast i comprovació d'estanqueïtat, en fons de rasa no superior a 4m d'alçada. Grau de dificultat mitjà. Inclou treballs d'adecuació de plataforma i terreny per al montatge. (P - 300)	240,28	57,600	13.840,13
21	PC-028	ud	Suministrament i muntatge especialitzat d'embocadura de formigó armat prefabricat, composta per un cos central i dues aletes articulades, per a tub de diàmetre nominal DN 1500. Formigó amb resistència característica de 30 N/mm² i armadura d'acer B-500. Inclou l'alineació, preparació de la junta, encast i verificació de l'estanqueïtat,	4.398,93	1,000	4.398,93

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

			en fons de rasa no superior a 4 m d'alçada. Grau de dificultat: mitjà. Inclou reblert i adecuació de terres per el suport. (P - 301)			
22	PC-053	u	Suplement reixa d'imbornal per minusválids tipus Cofunco o equivalent. (P - 328)	49,80	280,000	13.944,00
23	PC-029	ud	Subministrament i muntatge especialitzat de reixa d'acer S275jr galvanitzat per a l'embocadura de formigó armat prefabricat DN1500, composta per un marc perforat amb forats de 12mm, amb unes dimensions interiors de 1900 mm i exteriors de 2000 mm. La porta incorpora una reixa de barrots de 50 × 50 mm, reforçada amb perfils i equipada amb un sistema d'obertura mitjançant frontisses. S'inclouen tots els elements necessaris per garantir-ne una correcta instal·lació. (P - 302)	4.211,54	1,000	4.211,54
24	PC-01C	PA	Execució de arqueta de sortida OD 1500mm d'alçada 5,4m. Inclou subministrament i muntatge d'acer elaborat, encofrat, apuntalament i posada en obra de formigó. (P - 294)	38.250,00	1,000	38.250,00
25	PC-02C	PA	Subministrament i muntatge especialitzat de arquetas prefabricats de formigó armat per vial Ep5b (3 uds) (P - 303)	47.500,00	1,000	47.500,00
26	PC-03C	PA	Subministrament de tubs recrescut per execución dels pous de diàmetre 1000mm i 1200mm. (2 uds de 1000mm / 3 uds de 1200 mm). (P - 313)	29.500,00	1,000	29.500,00
27	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (P - 1)	325,51	7,000	2.278,57
28	PC-04C	u	Jornada de pas de càmera de inspecció i filmació de la xarxa de col·lectors (P - 322)	1.950,00	5,000	9.750,00
29	PC-019	m2	Execució de llit de sorra de 15 cm d'espessor per a recolzament de tub de formigó armat. Llit de sorra col·locat, estès, enserat i posat a cota, garantint uniformitat i estabilitat per al correcte recolzament del tub. No inclou el subministrament del material. (P - 293)	8,36	120,570	1.007,97

TOTAL Nivell 4 **01.01.03.01** **1.087.595,67**

Obra	01	Pressupost	
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	
Nivell 3	03	Xarxa de clavegueram	
Nivell 4	02	Xarxa de Residuals	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	9.507,470	95.264,85
2	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM (P - 12)	19,97	2.101,528	41.967,51
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	6.301,080	21.297,65
4	F2316501	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% (P - 19)	14,87	6.250,520	92.945,23
5	F455010S	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA PLASTICA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM (P - 32)	66,19	0,000	0,00
6	FD7JJ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 89)	17,14	511,000	8.758,54
7	FD7JL146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2,	25,31	3.454,140	87.424,28

			segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 90)			
8	FDD1U029	u	Pou de registre prefabricat de diàmetre 120 cm, per a tub de D=80 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistencia de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropile armat, totalment acabat Inclou la connexió dels tubs del clavegueram al pou,els segellats necessaris i totes les actuacions per deixar el pou totalment acabat (P - 94)	864,31	162,000	140.018,22
9	P023012	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 60 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I DE LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA INTERIORMENT DE PINTURA ASFALTICA COL·LOCADA I NIVELLADA AMB LOGO SEGONS INDICACIONS DF. (P - 259)	143,96	162,000	23.321,52
10	FDDZU010	u	Connexio de claveguera a pou existent en l''inici o final de la xarxa (P - 95)	86,47	44,000	3.804,68
11	F455010B	M3	FORMIGO DE CONSISTENCIA TOVA O FLUÏDA R=20 N/MM2 EN OBRES DE CLAVEGUERAM (P - 31)	89,53	250,350	22.413,84

TOTAL Nivell 4 **01.01.03.02** **537.216,32**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	04	Estructures

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221U040	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric. (P - 8)	2,53	0,000	0,00
2	F2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 10)	3,15	0,000	0,00
3	P4520-I30A	m3	Formigonament per a formigó de neteja amb formigó HL-150/P/20 (P - 271)	80,60	0,000	0,00
4	F4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 35)	34,07	0,000	0,00
5	P4520-I65A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba (P - 272)	102,92	0,000	0,00
6	P4520-VR3A	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 (P - 273)	112,60	0,000	0,00
7	F4B0U020	kg	Acer B 500 S D en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 34)	1,11	0,000	0,00
8	P791-8A6Z	m2	Impermeabilización exterior de muro de contención con emulsión bituminosa catiónica, capa drenante con lámina de drenaje nodular de polietileno de alta densidad y capa filtrante con un geotextil, fijada mecánicamente. I2+D1 según CTE/DB-HS 2006 (P - 274)	12,78	0,000	0,00
9	P7J3-H85W	m	Formación de junta con banda de polietileno expandido, de 4 mm de grosor y 20 cm de anchura (P - 275)	0,54	0,000	0,00
10	PD5L-6QAU	m	Drenaje con tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro (P - 402)	7,29	0,000	0,00
11	PB12U010	m	Barana tipus 1 d'acer galvanitzat de 110cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer. Inclou instal·lació i acabats finals segons definició de plànols. (P - 286)	459,64	246,000	113.071,44

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

12	PC-01D	PA	Subministre i col.locació d'escollera per a protegir el terraplè de l'Eix Ep5c respecte al T-500 i les sortides a riera de col.lectors (P - 0)	48.000,00	1,000	48.000,00
13	PC-052	m3	Subministrament i muntatge de gabió prefabricat, format per gàbies de malla electrosoldada d'acer d'alta resistència d'una llum de 100x50 mm, protegit amb un aliatge de zinc i alumini amb ràtios de cobriment contra la corrosió segons la norma UNE 10223-8. Estructura interior fixada mitjançant tensors i eslingues, totalment apta per a la seva manipulació, transport i col·locació directa a l'obra. Reblert complet amb pedra calcària mediterrània i compactada. Inclou la preparació, anivellació, col·locació dels mòduls mitjançant mitjans mecànics auxiliars, elements d'unió i lligat entre gàbies, reblert granular del trasdós. Totalment acabat i col·locat. (P - 327)	435,27	568,500	247.451,00

TOTAL Nivell 3 **01.01.04** **408.522,44**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	05	Pavimentació
Nivell 4	01	Calçada

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F928101J	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 39)	16,89	18.453,770	311.684,18
2	F91AUA15	m3	Estabilització d'esplanada ''in situ'', per a la obtenció de S-EST3, amb sòl procedent de préstec i amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa, disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (P - 38)	19,40	0,000	0,00
3	F9341631	m3	Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra adequada i ciment pòrtland amb filler calcari CEM II / B - L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM (P - 41)	38,63	0,000	0,00
4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 40)	26,07	4.228,800	110.244,82
5	F9H3V170	t	Mescla bituminosa discontinua en calent per a capes de trànsit BBTM, 8/11A (capa fina), amb granulat per a trànsit, betum asfàltic de penetracio i additivitat amb fibres, situat a l'obra amb transport de càrrega 20 t, i col·locació i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja previa de calçada (P - 59)	64,53	1.173,250	75.709,82
6	F9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada (P - 57)	61,43	2.418,750	148.583,81
7	F9H11J51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 58)	63,37	3.200,910	202.841,67
8	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 60)	0,37	16.295,170	6.029,21
9	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 61)	0,37	32.590,340	12.058,43
10	F9G2U010	m3	Paviment de formigó HM-20/P/20/I per a carril bici i aparcament, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. (P - 56)	85,12	0,000	0,00
11	F9F1U100	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, totalment acabat (P - 51)	56,89	7.148,290	406.666,22
12	F9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50, amb estesa i piconatge al 95% del PM,	24,11	2.583,320	62.283,85

			totalment acabat i assajat per un organisme competent (P - 49)			
13	PC000005	m2	Subministrament i instal·lació de geomalla de resistència a tracció bidireccional de 100/100 KN. (P - 379)	7,44	4.100,000	30.504,00
14	PC-050	m2	Paviment de formigó HA - 30 / B / 10 / xC4 amb malla electrosoldada 20x20 cm D8 per a carril bici i aparcament de 20 cm d'espessor, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. Inclou reg de curat. (P - 326)	56,02	516,670	28.943,85

TOTAL Nivell 4 **01.01.05.01** **1.395.549,86**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	05	Pavimentació
Nivell 4	02	Vorera i Passeig Central

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F928101J	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 39)	16,89	5.601,330	94.606,46
2	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 40)	26,07	0,000	0,00
3	F9E1U020	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, incloent base de formigó de 15 cm. HM-20 i part de panot per a invidents segons plànols i normativa. (P - 50)	30,38	23.880,410	725.486,86
4	F9F1U115	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 8 cm per subjectar i fixar la peça, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. (P - 52)	35,79	3.349,210	119.868,23
5	F9G2U010	m3	Paviment de formigó HM-20/P/20/I per a carril bici i aparcament, inclòs la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars raspallat segons indicacions de la D.F. (P - 56)	85,12	825,244	70.244,77
6	F9F1VV10	m2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (P - 54)	38,56	0,000	0,00
7	F9F1VV05	m2	Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (P - 53)	51,98	0,000	0,00
8	F229AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 15)	40,67	700,510	28.489,74
9	F9F5U200	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 10x10x8 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix (P - 55)	29,62	0,000	0,00
10	FD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs tub, geotèxtil i material filtrant natural o artificial, segons plànols. (P - 85)	13,88	3.812,840	52.922,22

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

11	P032003	m3	Paviment de sauló incloent subministrament, estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 260)	12,68	39,060	495,28
12	PC-048	m2	Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i reblert dels junts amb morter. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment. Amb mitjans d'elevació inclosos. (P - 321)	82,50	497,000	41.002,50
13	PC-044	ml	Paviment de peces prefabricades de formigó tipus Terana six 8x8x6 de BREINCO o equivalent, color a determinar, col.locades a truc de maceta amb morter 1:4, inclòs part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars,, inclòs base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix (P - 318)	58,80	915,480	53.830,22
14	PC-046	m2	Paviment de llambordí prefabricat de formigó, de forma rectangular tipus tegula® / terana® six 20x10x6 de BREINCO o equivalentcolor a definir per la DF, sobre base de formigó de 15 cm col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat amb mitjans de elevació inclosos. (P - 319)	49,49	0,000	0,00
15	PC-047	m2	Paviment de formigó prefabricat per zona verda de Breinco o equivalent tipus llosa filtra green 40x40x10 grey, segons mostra aprovada per la DF, amb junt obert col·locat sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix, i reblert dels junts amb terra vegetal de característiques franques adobada, en dues tongades i sembra de barreja de llavors segons indiqui DF. Inclou regs post-sembra i compactació del paviment. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (P - 320)	68,55	2.709,240	185.718,40

TOTAL Nivell 4 **01.01.05.02** **1.372.664,68**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	05	Pavimentació
Nivell 4	03	Elements linials i singulars

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F974U010	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix (P - 45)	27,12	7.246,770	196.532,40
2	F961U035	m	Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gra fi, recta, serrada i flamejada, de 20x25 cm, amb cantell arrodonit, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 de 20 cm. d'espesor (P - 42)	33,96	5.574,340	189.304,59
3	F961U110	u	Vorada tipus bústia de 20x25x110 cm, de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, amb boca per a embornal, col·locada sobre fonament de formigó HM-20 (P - 43)	41,48	150,000	6.222,00
4	P033008	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 8MM DE GRUIX I 200MM D'ALÇADA, INCLOSOS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 60 CM COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE15N/MM2 (P - 261)	29,76	3.804,860	113.232,63
5	F965U010	m	Vorada recta de formigó, doble capa, per a vorada tipus ICS-98, de 20x20 cm, amb cara vista llisa i resistència a la compressió de 350Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I, de 30 a 35 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 44)	19,36	7.255,280	140.462,22
6	F981U100	u	Gual per a vianants recte, de 4,8 m de longitu, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 180x40x6 cm, inclòs caps de remat i forats per a papereres i semàfor, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 46)	489,93	0,000	0,00

7	F981U200	m	Gual per a vehicles, de pedra granítica gris quintana, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 60x40x6 cm, inclòs part proporcional de caps de remat, col·locat amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 47)	79,25	0,000	0,00
8	P033V10	M2	FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT A CALÇADA DE FORMIGÓ HM-20 DE DE LLARGADA I AMPLE SEGONS PLÀNOLS I RAMPES D'1,5 M (P - 262)	22,32	858,930	19.171,32
9	F991U010	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x100 cm, 200 mm d'alçaria i 8 mm de gruix, amb ancoratges cada 60 cm, inclòs fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I (P - 48)	176,48	653,000	115.241,44
10	PC-032REV1	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó amb mitjans d'elevació inclosos. (P - 380)	114,89	247,390	28.422,64
11	PC-033R	u	Capçal de gual vianants de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 180x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter (P - 307)	553,80	172,000	95.253,60
12	PC-035R	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma corba de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural i rejuntat amb morter (P - 309)	304,70	4,000	1.218,80
13	PC-034R	m	Rampa per a gual de vianants-90 amb peça de pedra natural de forma recta, de 101.5x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 (P - 308)	246,35	344,000	84.744,40
14	PC-036R	m	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 (P - 310)	270,17	17,600	4.754,99

TOTAL Nivell 4 **01.01.05.03** **994.561,03**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	06	Enllumenat public
Nivell 4	01	Elements Linials

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	1.946,400	19.502,93
2	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	1.521,600	5.143,01
3	FDG7UCF4	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 97)	27,95	290,000	8.105,50
4	FDG7UCS2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en	13,62	5.600,000	76.272,00

			vorera, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 99)			
5	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 122)	10,70	5.890,000	63.023,00
6	PG33-E6KY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 411)	5,19	7.600,000	39.444,00

TOTAL Nivell 4 **01.01.06.01** **211.490,44**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	06	Enllumenat public
Nivell 4	02	Elements Puntuals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHGAUCR6	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 15R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citilux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament. (P - 134)	10.704,89	2,000	21.409,78
2	FHM1E040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i portella, amb tractament de rilsanització fins a la portella i acabat antigraffiti als 3 m inferiors, col·locada sobre dau de formigó. Inclou l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (P - 135)	816,94	84,000	68.622,96
3	FHM1UG45	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb 1 braç d'acer a la part superior per al suport del projector, porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó (P - 138)	686,54	2,000	1.373,08
4	FHM1U045	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 4,5 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 300x300 mm de 6 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó (P - 136)	494,33	95,000	46.961,35
5	FHM1U060	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat, de 133 mm de diàmetre, de 6 m d'alçària, amb porta llisa sense marc de 100x300mm, fabricada en acer S275JR i galvanitzada per immersió en calent, amb base plana de 400x400 mm de 10 mm de gruix i platines de reforç de 5 mm de gruix, construcció segons UNE-EN 40-5, inclosa la caixa de connexió, placa de terra, part proporcional de conductor de coure nu de 35 mm, cablejat interior, excavació i fonamentació amb dau de formigó (P - 137)	589,22	46,000	27.104,12

6	FHN1U111	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (P - 140)	400,75	2,000	801,50
7	FHN1U100	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 32 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 4.600 lm a 13.100 lm, potència elèctrica de 30 a 106 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment al suport, acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (P - 139)	345,29	82,000	28.313,78
8	FHN1U112	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (P - 141)	416,60	95,000	39.577,00
9	FHN1U113	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos d'alumini fos, amb 16 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 1.600 lm a 7.000 lm, potència elèctrica de 12 a 54 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 130 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (P - 142)	416,60	46,000	19.163,60
10	FHQLU112	u	Projector LED per a exterior amb cos d'alumini fos, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat de 5 mm de gruix i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats i lents acríliques de PMMA, flux lluminós des de 2.050 lm a 5.900 lm, potència elèctrica de 17 a 53 W respectivament, temperatura de color 3.000 K, tensió d'alimentació 230 V, per a qualsevol distribució fotomètrica, driver allotjat a l'interior del cos accessible mitjançant tapa articulada, eficiència energètica superior a 110 lm/W, vida estimada 100.000 h, regulació preestablerta en fàbrica segons petició del client, sense atenuació, grau de protecció IP66, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment o verticalment i acoblat al suport, inclòs el connexionat i orientació (P - 143)	546,23	2,000	1.092,46
11	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 101)	105,39	57,000	6.007,23
12	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 105)	57,15	57,000	3.257,55
13	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 124)	24,96	227,000	5.665,92
14	FHLEG1AQ	PA	Legalització instal·lació d'enllumenat públic. Partida a justificar. (P - 0)	1.700,00	3,000	5.100,00

15	PC-01E	u	APLICACIÓ TRACTAMENT ANTIORINS I ANTIGRAFFITIS ALS 3,0 m INFERIORS en columnes de 4,5 i 6,0 m d'alçada (P - 295)	68,85	143,000	9.845,55

TOTAL Nivell 4 **01.01.06.02** **284.295,88**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	01	Xarxa d'aigua potable

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (P - 1)	325,51	9,000	2.929,59
2	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	3.344,039	33.507,27
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	1.733,941	5.860,72
4	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM (P - 12)	19,97	1.340,617	26.772,12
5	FFZAU020	m3	Formigó per a dau d'ancoratge, HA-25/B/20/IIb, de fins a 3 m3 de volum, inclòs armadures, encofrat i desencofrat (P - 120)	154,39	42,278	6.527,30
6	FF32W785	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 106)	204,39	760,000	155.336,40
7	FF3BUR1K	u	Subministrament de colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 107)	1.834,02	0,000	0,00
8	FFB1M625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 116)	132,91	798,000	106.062,18
9	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 115)	56,79	1.860,320	105.647,57
10	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 114)	35,06	2.720,000	95.363,20
11	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 100)	0,42	5.378,320	2.258,89
12	FFBEU0G0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN225, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN200, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (P - 119)	261,60	2,000	523,20
13	FFBEU0D0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (P - 118)	190,38	10,000	1.903,80

PRESSUPOST

14	FFBEU0A0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (P - 117)	128,68	5,000	643,40
15	FN43A6N4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 159)	1.915,42	0,000	0,00
16	FN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 158)	434,30	5,000	2.171,50
17	FN1216F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 157)	266,38	29,000	7.725,02
18	FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 156)	166,57	37,000	6.163,09
19	FJMRU13G	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN225, una brida lliure DN200, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN200, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (P - 148)	387,38	5,000	1.936,90
20	FJMRU13D	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN160, una brida lliure DN160, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN150, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (P - 147)	315,46	8,000	2.523,68
21	FJMRU13A	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN110, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN100, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (P - 146)	261,57	20,000	5.231,40
22	FJMSU1CG	u	Descàrrega DN100 per a tub de PE DN225 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 225-110-225 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, per a instal·lar sense pressió, muntada en pericó (P - 152)	689,68	5,000	3.448,40

EUR

23	FJMSU1C2	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 160-110-160 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil. (P - 151)	507,80	11,000	5.585,80
24	FJMSU1C1	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil. (P - 150)	443,52	20,000	8.870,40
25	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 154)	415,15	0,000	0,00
26	FN75UA2C	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de juncs i cargols (P - 160)	2.340,10	0,000	0,00
27	FN75UA2D	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de juncs i cargols (P - 161)	3.558,37	0,000	0,00
28	FDK2AP01	u	Pericó de registre per a vàlvula d'aigua potable DN500, sobre solera de formigó, incloent parets de maó massís o formigó HM-20, graons d'accés de polipropilé, bastiment i tapa de fosa grisa de 60 cm de diàmetre, totalment instal·lat, segons especificacions de AGBAR. (P - 0)	3.500,00	0,000	0,00

EUR

29	FDK2AP02	u	Arqueta per escomesa d'aigua potable DN20 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 80x40x40 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada. (P - 102)	186,30	2,000	372,60
30	FFB1E602	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 113)	7,46	40,000	298,40
31	PC-05F	PA	Subministrament i muntatge d'arqueta de formigó armat prefabricada per a conjunt mecànic de vàlvula de papallona. Mesures interiors 2500x2500x2000 mm i gruix de 250 mm. Tapa de formigó armat amb ganxos i tapes de fosa. Inclou perforacions i tots els elements necessaris per a la seva execució. (P - 0)	15.000,00	1,000	15.000,00
32	PC-06F	PA	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements necessaris per a la seva execució. Pericó de 40x40 cm amb bastiment i tapa de fosa. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge. (P - 0)	4.000,00	2,000	8.000,00
33	PC-07F	PA	Subministrament i muntatge de vàlvula de descàrrega per a canonada de fosa DN500 i pericó per a la seva col·locació segons les exigències d'AGBAR. Inclou te de fosa embridada, vàlvula de comporta AVK DN100, colzes, carrets, juntes i tots els elements necessaris per a la seva execució. Pericó de 40x40 cm amb bastiment i tapa de fosa. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge. (P - 0)	4.000,00	2,000	8.000,00
34	PC-AP017	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN200, (P - 381)	179,65	10,000	1.796,50
35	PC-AP018	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN150, (P - 382)	150,79	40,000	6.031,60
36	PC-AP019	u	Suplement suministre Vàlvula comporta manual marca comercial AVK DN100, (P - 383)	97,87	57,000	5.578,59
37	PC-AP020	u	Hidrant model AGBAR s/ 225, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (P - 388)	1.718,19	2,000	3.436,38
38	PC-AP021	u	Hidrant model AGBAR s/ 160, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (P - 389)	1.475,05	4,000	5.900,20
39	PC-AP022	u	Hidrant model AGBAR s/ 110, a partir de te reduïda, vàlvula de comporta, colze a 90º i final en brida cega con ràcord BCN. (P - 390)	1.475,56	2,000	2.951,12
40	PC-AP023	u	Jornada de verificació de l'estanquitat en xarxa de canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) mitjançant la realització de proves de pressió , incloent-hi el desplaçament de l'equip tècnic, la mà d'obra especialitzada, l'aportació de la maquinària i equips de bombeig, mesura i enregistrament analògic o digital, la col·locació i retirada de taps o obturadors provisionals, el seguiment i control dels paràmetres segons la normativa vigent. (P - 391)	1.007,00	10,000	10.070,00
41	PC-F001	u	Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició (P - 374)	1.834,02	4,000	7.336,08
42	PC-F002	u	Subministrament de colze de 11° (1/32) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN500, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida endoll PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols, tallat i bisellat de la canonada de fundició (P - 375)	1.834,02	7,000	12.838,14
43	PC-F005	u	Subministrament i muntatge de taponament de tub de fosa dúctil DN500 mitjançant brida cega d'acer zincat PN16 DN500. Iclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge (P - 376)	4.247,42	1,000	4.247,42

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

44	PC-F006	u	Subministrament i muntatge de conjunt mecànic per a vàlvula de papallona segons les exigències d'AGBAR. Compost per vàlvula de papallona DN500 AMBIT-KSV, carret telescòpic IBAPOL Polanco PN16, carrets embridats de longitud 500 mm, brida espiga, maniguet d'endoll i juntes d'estanquitat. Inclou tots els elements, cargoleria, talls i bisellats necessaris per al muntatge en pericó de canalització soterrada (P - 377)	35.678,55	1,000	35.678,55

TOTAL Nivell 4 **01.01.07.01** **714.527,41**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	02	Xarxa d'aigua regenerada

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	0,000	0,00
2	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	0,000	0,00
3	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM (P - 12)	19,97	0,000	0,00
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 100)	0,42	0,000	0,00
5	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 115)	56,79	0,000	0,00
6	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 114)	35,06	0,000	0,00
7	FFB19455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 108)	15,88	0,000	0,00
8	FFBEU0D0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN150, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (P - 118)	190,38	0,000	0,00
9	FFBEU0A0	u	Taponament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb cap extrem electrosoldat a la canonada amb maniguet d'unió, brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i brida cega d'acer de les mateixes característiques, inclòs elements d'unió i junt d'estanquitat (P - 117)	128,68	0,000	0,00
10	FN75UA2C	u	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 2 vies, pressió aigües avall proporcional a la pressió aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat	2.340,10	0,000	0,00

		per diafragma, incloses vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 160)			
11 FN1216F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 157)	266,38	0,000	0,00
12 FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 156)	166,57	0,000	0,00
13 FN115694	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 155)	55,26	0,000	0,00
14 FJMRU13D	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN160, una brida lliure DN160, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN150, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (P - 147)	315,46	0,000	0,00
15 FJMRU13A	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN110, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN100, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (P - 146)	261,57	0,000	0,00
16 FJMRU130	u	Boca d'aire per a final de canonada de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una valona per a unió per termofusió de PE DN63, una brida lliure DN50, PN 16 d'acer galvanitzat, una brida reductora de fosa dúctil DN50, PN 16 amb rosaca femella 1 1/2", enllaços de llautó per compressió DN50 i rosca 1 1/2", boca d'aire de seient pla de llautó, connexió horitzontal RM 1 1/12" i sortida vertical RM 1 1/2", inclosos els elements de muntage i petit material d'instal·lació, col·locada en pericó (P - 145)	251,08	0,000	0,00
17 FJMSU1C2	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN160 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 160-110-160 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil. (P - 151)	507,80	0,000	0,00
18 FJMSU1C1	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN110 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó	443,52	0,000	0,00

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

		de 400x400 mm, inclòs marc i tapa de fosa dúctil. (P - 150)			
19 FJMSU1C0	u	Descàrrega DN60 per a tub de PE DN63 i 16 bar de pressió nominal constituïda per una derivació PE 110-110-110 per a unió amb maniguets electrosoldables, una valona per a unió amb maniguets electrosoldables PE DN110, els maniguets electrosoldables necessaris, una brida lliure DN100, PN 16 d'acer galvanitzat, una vàlvula de comporta de cos curt de fosa dúctil DN100 PN16 , una brida d'acoblament DN100 a DN110 de fosa dúctil DN100, PN 16 i 10 m de tub PE DN110 per a la conducció de la descàrrega, muntada en pericó (P - 149)	376,20	0,000	0,00
20 FJMREGEN	PA	Partida alçada a justificar per a la realització de la connexió d'aigua regenerda a la xarxa d'aigua potable (DN150). Inclourà vàlvules de comporta aigües amunt i avall, cabalímetre, reductor de pressió i bypass, totalment instal·lat a l'interior d'una arqueta d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fosa dúctil. (P - 0)	6.000,00	0,000	0,00
21 FDK2AP10	u	Arqueta per escomesa d'aigua potable DN100 (fins a 0,63 m3/h) de dimensions interiors 200x80x80 cm, d'obra de fàbrica segons especificació AGBAR EGT-10-004, inclòs marc i tapa de fundició, accessori d'acoplament i vàlvula antirretorn, totalment acabada. (P - 103)	653,73	0,000	0,00

TOTAL Nivell 4 **01.01.07.02** **0,00**

Obra	01	Pressupost	
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis	
Nivell 4	03	Xarxa elèctrica	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (P - 1)	325,51	7,000	2.278,57
2	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	2.243,000	22.474,86
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	1.093,325	3.695,44
4	F228U030	m3	Rebliment i piconatge de rasa o pou, amb sorra de riu, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)	55,05	1.005,100	55.330,76
5	F31511N3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot (P - 30)	73,62	144,575	10.643,61
6	FG22TQ1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari (P - 121)	8,28	13.446,000	111.332,88
7	FGK2L6A2	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa (P - 125)	37,52	4.954,300	185.885,34
8	FGMARA2	u	Subministrament i col·locació en obra d'arqueta prefabicada de formigó A2 de dimensions 1450x900 mm, segons especificacions Endesa (P - 132)	582,99	69,000	40.226,31

9	FGK2L6C2	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x400 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica d'alumini i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada entubada, inclús placa de protecció i cinta de senyalització. Inclou part proporcional assaig tripolar s/procediment Endesa. (P - 126)	47,72	498,000	23.764,56
10	FG39U011	m	Estesa de línia de BT, mitjançant cable 3x1x240+1x150 Al 0.6/1 kV XZ1, inclòs cinta i placa de senyalització, inatal·lat entubat en rasa. Inclou p.p. assaig s/procediment Endesa un cop instal·lat. (P - 123)	37,64	1.026,000	38.618,64
11	FGKWU863	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 150 a 240 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat (P - 127)	417,31	4,000	1.669,24
12	FGKWU883	u	Joc d'empalmament termocontraïble trifàsic per a cables unipolars de mitja tensió fins a 36 kV, per a conductor de coure o d'alumini de 240 a 400 mm2 de secció, apte per a qualsevol tipus d'aïllament polimèric (PVC, PE, XLPE, EPR) i qualsevol tipus de pantalla (filferro de coure o pantalla de cinta), inclou els tubs termocontraïbles de paret gruixuda amb adhesiu de fusió en calent, elements de control de tensió de silicona, tub trenat de coure per a donar continuïtat a la pantalla i connectors de cargol, col·locat (P - 128)	589,76	1,000	589,76
13	FGL1UL30	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador (P - 129)	43.481,34	2,000	86.962,68
14	FGL1UL3B	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS. - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - 1 Cabina BT de serveis auxiliars	46.491,32	1,000	46.491,32

EUR

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

			- Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador (P - 130)			
15	FGL1UM36	u	Centre de maniobra i seccionament de superfície amb maniobra interior constituït per un edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) PF5 d'Ormazabal o equivalent, equipat amb enllumenat interior, inclou: - 3 Cel·les de línia motoritzades CGM.3-L d'Ormazabal o equivalent, amb interruptor de 3 posicions, tensió assignada de 36 kV, intensitat assignada 630A/20kA, amb unitat ekorIVDS i equip detector de pas de falta. - 1 Cel·la de protecció del transformador amb ruptofusibles, interruptor manual - 1 Armari de telecomandament sobrecel·la tipus CM-UP (Ceiling-mounted indoor cabinet) d'Ormazabal o equivalent - Transformador trifàsic d'oli de 630 kVA, 25kV/420V, grup connexió Dyn11 - 1 Qaudre de baixa tensió de 8 sortides - 1 Caixa general de protecció esquema UNESA 12A amb fusibles tipus BUC de 400 A - Posta a terra del neutre amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Posta a terra general amb conductor de coure nu de 50 mm2 de secció i piques d'acer recobertes de coure de 14 mm de diàmetre i 2.000 mm de llargària, inclosa la caixa de seccionament - Totalitat de l'obra civil (excavació, formació de llosa de formigó armat, col·locació de l'edifici prefabricat en la seva ubicació definitiva, reblert de l'excavació i transport de terres a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocador (P - 131)	73.183,16	2,000	146.366,32
16	FDG7U4F2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD bitub de 40 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i PN 10, situada en rasa, banda continua de senyalització de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 96)	6,56	3.819,000	25.052,64
17	FGMLEG1	PA	Legalització xarxa distribució BT i/o MT, segons requeriments Edistribución. Partida alçada a justificar. (P - 133)	1.719,09	7,000	12.033,63
18	PC-012	PA	Redacción del proyecto vinculado a la variante de MT-BT en el Término Municipal de Cerdanyola del Vallès a nombre del Consorci Urbanistic Centre Direccional Cerdanyola de acuerdo con las soluciones técnicas definidas por EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) según expediente nº709633. Esta undad incluye: - (3 uds) Redacción del Proyecto de Línea subterránea de Media Tensión + Centro de Transformación Simple CT + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) - (3 uds) Redacción del Proyecto de Línea subterránea de Media Tensión + Centro de Maniobra CM (Parte EDRD) + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) - (1 ud) Proyecto de Línea subterránea de Baja Tensión + Gestión documentación Todo Cliente (TC) con EDRD (Endesa Distribución Redes Digitales S.L.U.) - Redacción certificados conforme al Real Decreto 120 sobre distancias, cruces y paralelismos de las redes eléctricas subterráneas de Media Tensión. -- Redacción certificados conforme al Real Decreto 120 sobre distancias, cruces y paralelismos de las redes eléctricas subterráneas de Baja Tensión.	73.004,64	1,000	73.004,64

EUR

- Marcar, medir y confeccionar planos de líneas subterráneas de Media Tensión (As-Built) y su entrega a la compañía.
- Marcar, medir y confeccionar planos de líneas subterráneas de Baja Tensión (As-Built) y su entrega a la compañía.
- Tasas del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales correspondientes a los visados de los proyectos.
- Dirección facultativa de las obras incluyendo inspecciones de la obra durante el transcurso de las obras. Estimación prevista de 3 visitas a obra.
-Tasas del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales correspondientes a la Dirección facultativa
-Tasas OGE (Organismo gubernamental eléctrico) por registro de expediente a Industria
-Confección ELECs (Certificados instalaciones eléctricas) y correspondiente tramitación.
- Tramitación Servicios Afectados + Firma Acta TIC (P - 0)

TOTAL Nivell 4 01.01.07.03 886.421,20

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	04	xarxa de telecomunicacions

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (P - 1)	325,51	4,000	1.302,04
2	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	1.166,870	11.692,04
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	757,040	2.558,80
4	FDG7UCF4	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 97)	27,95	1.912,500	53.454,38
5	FDG7UCF6	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 6 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 98)	36,82	475,000	17.489,50
6	FDK2U050	u	Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols (P - 104)	648,97	36,000	23.362,92

TOTAL Nivell 4 01.01.07.04 109.859,68

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	05	Xarxa de fred i calor

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (P - 1)	325,51	3,420	1.113,24

TOTAL Nivell 4 01.01.07.05 1.113,24

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	06	Xarxa de gas

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (P - 1)	325,51	3,000	976,53
2	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	786,654	7.882,27
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	524,436	1.772,59
4	F228U030	m3	Rebliment i piconatge de rasa o pou, amb sorra de riu, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)	55,05	262,218	14.435,10
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 100)	0,42	2.185,150	917,76

TOTAL Nivell 4 01.01.07.06 25.984,25

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	07	Xarxa de recollida de fuites d'aigua

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	611,120	6.123,42
2	FD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs tub, geotèxtil i material filtrant natural o artificial, segons plànols. (P - 85)	13,88	6.003,947	83.334,78

3	PC-016	TN	Subministrament i transport de material d'àrids tipus ´´front de pedrera´´ per a execució de pedraplé (filtracions aigua del Castell) (P - 292)	19,89	695,600	13.835,48

TOTAL Nivell 4 **01.01.07.07** **103.293,68**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	07	Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	08	Reposició barrera hidràulica Can Planas

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment (P - 1)	325,51	36,950	12.027,59
2	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	510,240	5.112,60
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	271,364	917,21
4	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM (P - 12)	19,97	129,156	2.579,25
5	FDG7UCS2	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 99)	13,62	1.200,000	16.344,00
6	FDG7UCF4	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en vorera, reblert amb formigó HM-20/P/20/I fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 97)	27,95	82,000	2.291,90
7	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 101)	105,39	15,000	1.580,85
8	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 105)	57,15	15,000	857,25
9	PG33-E6KY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 411)	5,19	2.516,000	13.058,04
10	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 122)	10,70	0,000	0,00
11	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 124)	24,96	0,000	0,00
12	FFB19455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 108)	15,88	128,000	2.032,64

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

13	FFB19475	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 109)	18,06	100,000	1.806,00
14	FFB19490	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 110)	21,31	90,000	1.917,90
15	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 112)	29,40	128,000	3.763,20
16	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 100)	0,42	446,000	187,32
17	PAJ002	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellament dels 5 pous existents de la barrera hidraúlica, incloent les tapes d'accès, les arquetes i les ventil·lacions, totalment acabades. (P - 278)	3.961,38	3,267	12.941,83
18	PAJ003	PA	Partida alçada a justificar per posada a cota i anivellar dels 16 piezòmetres existents, incloent tuberia interior de pvc , arqueta final i tots els elements necessaris per deixar el piezòmetres a cota final, totalment acabat. (P - 279)	5.979,44	2,806	16.778,31
19	PC-AP011	u	Suministrament i muntatge de colze 45º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 384)	124,94	1,000	124,94
20	PC-AP012	u	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 385)	123,19	1,000	123,19
21	PC-AP013	u	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 386)	224,91	1,000	224,91
22	PC-AP024	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN90 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN110 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 392)	87,41	1,000	87,41
23	PC-AP016	u	Suministre i muntatge Valona PEAD per ancoratge DN110mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Electrosoldada al ramal. Inclou junta. (P - 387)	127,72	1,000	127,72
24	PC-AP026	u	Suministrament i muntatge de colze 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 393)	86,12	1,000	86,12
25	PC-AP027	u	Suministrament i muntatge de Te 90º injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 394)	87,29	1,000	87,29
26	PC-AP028	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN75 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN90 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 395)	84,81	1,000	84,81
27	PC-AP029	u	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 396)	81,28	1,000	81,28
28	PC-AP030	u	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 397)	85,77	1,000	85,77
29	PC-AP031	u	Suministrament i muntatge de reducció a DN63 tipus llarg injectat PEAD PN16 DN75 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 398)	77,72	1,000	77,72

PRESSUPOST

30	PC-AP032	u	Suministrament i muntatge de colze 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 399)	72,97	1,000	72,97
31	PC-AP033	u	Suministrament i muntatge de Te 90º electrosoldat PEAD PN16 DN63 de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 400)	65,56	1,000	65,56

TOTAL Nivell 4 **01.01.07.08** **95.525,58**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	08	Jardineria
Nivell 4	01	Plantacions

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 176)	202,07	0,000	0,00
2	FR42482B	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 178)	233,95	0,000	0,00
3	FR43442B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 179)	92,10	0,000	0,00
4	PR44E-8WBM	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 427)	242,93	0,000	0,00
5	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 180)	107,96	0,000	0,00
6	FR42122B	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 177)	150,19	0,000	0,00
7	FR45C62B	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 183)	87,34	0,000	0,00
8	FR45162B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 182)	169,46	2,000	338,92
9	PR432-8UK4	u	Suministro de Ficus carica de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l (P - 425)	78,69	3,000	236,07
10	FR472N2D	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 300 a 350 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ (P - 184)	143,39	0,000	0,00
11	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 181)	160,64	0,000	0,00
12	PR44C-8VXJ	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 40 a 45 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ (P - 426)	253,88	0,000	0,00
13	PR468-90YN	u	Suministro de Cupressus sempervirens Totem de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 5 a 25 l (P - 428)	14,91	0,000	0,00
14	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior, i la primera sega (P - 192)	1,59	5.641,000	8.969,19
15	FR61U010	m2	Plantació d'arbre de 14 a 40 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball,	33,88	0,000	0,00

PRESSUPOST

			formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acclliberament molt lent i primer reg (P - 188)			
16	FR62238B	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 189)	107,18	137,000	14.683,66
17	FR491433	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 185)	3,69	0,000	0,00
18	PR4G8-93UF	u	Subministrament de Phillyrea angustifolia en contenidor de 3 l (P - 429)	3,45	0,000	0,00
19	FR4D2M33	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 186)	3,32	0,000	0,00
20	FR4GJ813	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 187)	1,98	374,000	740,52
21	FR68U010	u	Plantació de planta en contenidor d'1 a 3 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg (P - 190)	4,26	8.214,000	34.991,64
22	FR68U100	m3	Sistema urba de drenatge sostenible en parterres (SUD) format per 30 cm. de graves i geotèxtil que separa terra vegetal de la grava (P - 191)	16,24	2.817,980	45.764,00
23	PATRANS01	PA	Partida alçada a justificar pel transplantament del bosquetó bosc alzinar (P - 285)	31.691,04	4,748	150.469,06
24	PRA1-DOF2	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2 (P - 432)	0,93	39.761,260	36.977,97
25	PR3SIR20	m3	Transport i incorporació al sòl de 10-20cm de mulch a base de triturats de restes de les tales a mida d'estella de la pròpia obra. Transport dins l'obra, prèvia aprovació del gruix i material definit per part de la direcció facultativa, estes a la zona indicada i mescla amb el sòl existent a una profunditat mínima de 20cm. (P - 424)	2,51	364,900	915,90
26	PR30-8RVV	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 420)	50,51	158,868	8.024,42
27	PR31-8RXH	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 422)	33,08	158,868	5.255,35
28	PR31-8RXD	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 421)	31,17	317,736	9.903,83
29	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 423)	32,33	961,151	31.074,01
30	PR23-DOC2	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 418)	3,60	4.875,030	17.550,11
31	PR26-IRZI	m2	Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial (P - 419)	0,62	4.875,030	3.022,52
32	PR21-51AW	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 417)	1,95	4.875,030	9.506,31
33	PR65-8ZRM	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (P - 430)	476,57	0,000	0,00
34	PR65-8ZS2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 80 a 100 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb	1.074,94	0,000	0,00

			mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 280x280x135 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (P - 431)			
35	PC-01G	u	Subministrament d'Acer campestre de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 296)	200,00	153,000	30.600,00
36	PC-02G	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 304)	230,00	103,000	23.690,00
37	PC-03G	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 314)	92,10	34,000	3.131,40
38	PC-04G	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 323)	240,00	15,000	3.600,00
39	PC-05G	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 329)	150,00	60,000	9.000,00
40	PC-06G	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 (P - 332)	150,19	253,000	37.998,07
41	PC-07G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 335)	120,00	51,000	6.120,00
42	PC-08G	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 250 a 300 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ (P - 338)	300,00	3,000	900,00
43	PC-09G	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 340)	158,00	8,000	1.264,00
44	PC-10G	u	Suministro de Platanus hispanica (clones meridionales) de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 127,5 cm y profundidad mínima 89,25 cm según fórmulas NTJ (P - 342)	250,00	76,000	19.000,00
45	PC-037	u	Subministrament Cupressus Sempervirens 325/375 cm .d'altura en contenidor. (P - 311)	158,95	137,000	21.776,15
46	PC-040	u	Subministrament i col·locació d'aspratge d'arbre (P - 317)	20,19	2.420,000	48.859,80
47	PC-11G	u	Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acl liberament molt lent i primer reg (P - 344)	85,00	761,000	64.685,00
48	PC-12G	u	Subministrament de Abelia x grandiflora d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l per la Rambla del Castell (P - 346)	10,50	397,000	4.168,50
49	PC-13G	u	Subministrament de Dorycnium hirsutum, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell (P - 348)	9,35	248,000	2.318,80
50	PC-14G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la Rambla del Castell (P - 350)	8,00	1.471,000	11.768,00
51	PC-15G	u	Subministrament de Myrtus communis, en contenidor de 3l per la Rambla del Castell (P - 351)	10,50	462,000	4.851,00
52	PC-16G	u	Subministrament de Nerium olandre, en contenidor de 10l per la Rambla del Castell (P - 352)	25,05	38,000	951,90
53	PC-17G	u	Subministrament de Pistacia Lentiscus, en contenidor de 1,3 l per la Rambla del Castell (P - 353)	1,98	374,000	740,52
54	PC-18G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell (P - 354)	4,25	2.525,000	10.731,25
55	PC-19G	u	Subministrament de Thymus vulgaris , en contenidor de 1L per la Rambla del Castell per la Rambla del Castell (P - 355)	4,25	433,000	1.840,25

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

56	PC-20G	u	Subministrament de Salvia leucophylla 'Bee's Bliss', en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 356)	8,50	360,000	3.060,00
57	PC-21G	u	Subministrament de Cistus albidus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 357)	9,50	111,000	1.054,50
58	PC-22G	u	Subministrament de Cistus florentinus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 358)	9,50	42,000	399,00
59	PC-23G	u	Subministrament de Cistus monspeliensis, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 359)	9,50	42,000	399,00
60	PC-24G	u	Subministrament de Cistus creticus (=C.incans), en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 360)	9,50	241,000	2.289,50
61	PC-25G	u	Subministrament de Cistus salviifolius, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 361)	9,50	321,000	3.049,50
62	PC-26G	u	Subministrament de Cistus pulverulentus, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 362)	9,50	120,000	1.140,00
63	PC-27G	u	Subministrament de Hedera helix, en contenidor de 2,5L per la Rambla del Castell (P - 363)	0,80	8.643,000	6.914,40
64	PC-28G	u	Subministrament de Spartium junceum, en contenidor de 3,0 L per la zona verda (P - 364)	8,62	150,000	1.293,00
65	PC-29G	u	Subministrament de Lavandula dentata, en contenidor de 2,5 l per la zona verda (P - 365)	8,00	234,000	1.872,00
66	PC-30G	u	Subministrament de Crataegus monogyma, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (P - 366)	9,86	57,000	562,02
67	PC-31G	u	Subministrament de Rhamnus alaternus, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (P - 367)	9,94	57,000	566,58
68	PC-32G	u	Subministrament de Rosa Canina, en contenidor de 3,0 l per la zona verda (P - 368)	9,94	49,000	487,06
69	PC-33G	u	Subministrament de Santolina chamaecyparis, en contenidor de 2,0 l per la zona verda (P - 369)	7,14	151,000	1.078,14
70	PC-34G	u	Subministrament de Thymus vulgaris, en contenidor de 1,0 l per la zona verda (P - 370)	4,25	101,000	429,25
71	PC-35G	u	Subministrament de Rosmarinis officinals 'Prostratus' , en contenidor de 1,0 l per la zona verda (P - 371)	4,25	268,000	1.139,00
72	PC-36G	u	Plantació de planta en contenidor de 10 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg (P - 372)	12,78	38,000	485,64
73	PC-37G	u	Plantació de planta en massa AF60 (P - 373)	0,80	8.643,000	6.914,40

TOTAL Nivell 4 **01.01.08.01** **719.551,11**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	08	Jardineria
Nivell 4	02	Manteniment

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAMANTJ01	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment durant l'any de garantia (P - 280)	17.190,90	1,000	17.190,90
2	PAMANTJ02	PA	Partida alçada a justificar durant l'any de garantia dels arbres trasplantats del Bosquetó de Sant Marçal (P - 281)	7.268,94	2,000	14.537,88

TOTAL Nivell 4 **01.01.08.02** **31.728,78**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN

PRESSUPOST

Nivell 3 09 Xarxa de Reg

Nivell 4 01 xarxa primària reg

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S22CCI11	U	Cala per a empalment o localització de serveis per indicació de la direcció facultativa de dimensiones fins a 1,5 m de profunditat amb mitjans mecanics i manuals en presencia de serveis inclos carrega i transport de material sobrant a l´abocador, canon d´abocament recobriment dels serveis existents amb sorra i rebliment i compactació al 95% pm de la rasa amb material procedent de l`excavació i reposició de paviment existent (P - 436)	222,53	2,000	445,06
2	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	1.829,168	18.328,26
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	325,879	1.101,47
4	F228U020	m3	Rebliment+picon.rasa,sauló garbellat aport.,g<=25cm,95%PM (P - 12)	19,97	408,341	8.154,57
5	P0712CI01	U	Valvula desguas, inclosa la t de d=75 mm, l. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra (P - 263)	287,14	0,000	0,00
6	P081CI13	U	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60x60x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat (P - 266)	233,67	11,000	2.570,37
7	FFB1CI57	M	Passatubs de PVC de D 200 inclou tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329_1, de DN 200 mm i de llargària 5 m per encolar, Transport i col·locació. (P - 111)	21,98	0,000	0,00
8	P081014	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta de 75, PN-16, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 265)	122,95	7,000	860,65
9	FJM30013	U	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 3", trifuncional, amb base de plàstic, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 144)	152,43	0,000	0,00
10	PFB3-W7F0	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada (P - 406)	23,25	577,300	13.422,23
11	PFB3-W7FJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada (P - 407)	12,79	1.698,959	21.729,69
12	PDK4-MTBV	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 405)	327,15	0,000	0,00
13	PDK1-DXAO	u	Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 404)	18,70	0,000	0,00
14	PG2N-EUG6	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 410)	10,46	0,000	0,00

PRESSUPOST

15	PJSQ-92NR	u	Sensor d'humitat per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat (P - 415)	202,15	0,000	0,00
16	PJSA6-TLPR	u	Capçal mestre de reg, de 3 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN90 mitjançant brida i cargols d'acer inoxidable amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 3´´-3´´-3´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta (P - 413)	566,92	0,000	0,00
17	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 414)	33,89	1,000	33,89
18	PC-01H	u	Valvula automàtica de desguas per canonada d=110mm. i vàlvula racord plà de rentat manual. el petit material necessari i totes les operacions necessaries per la correcta execució de la unitat d'obra (P - 297)	915,00	1,000	915,00
19	PC-02H	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile, inclou conexións i tot el material necessari. (P - 305)	495,00	1,000	495,00
20	FG22TQ1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari (P - 121)	8,28	2.467,259	20.428,90
21	PC-03H	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN110 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 315)	318,25	1,000	318,25
22	PC-04H	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula ventosa de 1", trifuncional, mitjançant cos de plastic reforçat DN75 amb sortida roscada, inclou subministrament, instal·lació i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 324)	295,28	2,000	590,56
23	FDK2U050	u	Troneta de telecomunicacions 140x70x85cm de dimensions interiors, de formigó prefabricada, inclòs marc i tapa de fundició, ganxos de tir i regletes per a suspensió de cables, totalment acabada segons planols (P - 104)	648,97	2,000	1.297,94
24	PC-05H	u	Sensor de pluja conectat a programador de capçal mestre.Instal·lat segons indicacións de la DF i calibrat. Antivandalic inoxidable. (P - 330)	550,00	1,000	550,00
25	PC-06H	u	Capçal mestre de reg, de 3´´ de diàmetre nominal i pressió nominal PN10, instal·lat a l'inici de la xarxa per al control general del sistema, completament muntat i operatiu, format pels següents elements:	3.985,00	1,000	3.985,00

			- Dos enllaços de compressió de llautó CW617N per a tub de polietilè de DN110, amb unió a rosca mascle de 3´´ de tipus cònica estanca segons UNE-EN ISO 7-1. (P - 333)			
26	PC-07H	PA	Partida alçada a justificar per a la conexió de xarxa de reg a xarxa de aigua potable (P - 336)	5.000,00	1,000	5.000,00

TOTAL	**Nivell 4**	**01.01.09.01**		**100.226,84**
Obra		01	Pressupost	
Nivell 2		01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	
Nivell 3		09	Xarxa de Reg	
Nivell 4		02	xarxa secundària reg	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	3.150,752	31.570,54
2	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	3.911,249	13.220,02
3	P081CI18	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de 63 mm de diàmetre nominal aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, col·locat en passatub amb grau de dificultat alta (P - 267)	4,80	0,000	0,00
4	P081008	U	Muntatge de capçal de reg per a degoteig format per clau de tancament, filtre d'anelles, electrovàlvula+solenoide, conectada a cable de comandament del programador, inclús by-pass, tot amb accesori i peces de llautó. (P - 264)	208,13	0,000	0,00
5	P081CI13	U	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 60x60x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat (P - 266)	233,67	72,000	16.824,24
6	P022CPT1	U	Subministrament i programació de consola de programació tipus TBOS II o equivalent (P - 258)	234,21	0,000	0,00
7	P087CV18	U	Subministrament i col·locació de vàlvula de rentat de connexió 1/2 polsada tipus netafim o equivalent, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs i completament acabat. (P - 268)	8,19	54,000	442,26
8	FJS500101	M	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0.3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, part proporcional de peces de connexió: Tot inclós completament acabat. (P - 153)	1,97	6.576,000	12.954,72
9	PFB4-DW5K	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 408)	7,90	0,000	0,00
10	PJS0-9EGE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 412)	14,28	0,000	0,00
11	FFB1CI57	M	Passatubs de PVC de D 200 inclou tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329_1, de DN 200 mm i de llargària 5 m per encolar, Transport i col·locació. (P - 111)	21,98	0,000	0,00

12	PG2N-EUFT	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 409)	2,73	0,000	0,00
13	PC-01I	u	Capçal de reg automàtic per a sector de degoteig, de diàmetre nominal (DN25, DN32 o DN40) segons cabal, completament muntat i operatiu, incloent: - Connexió a xarxa de distribució: Derivació des de canonada de polietilè DN75 mitjançant collarí de presa de PP o te de compressió/electrosoldada, amb transició a diàmetre de sector mitjançant accessoris de PE o PVC. (P - 298)	495,58	36,000	17.840,88
14	PC-02I	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió tarat segons condicions de funcionament del sector, vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" (seria ¾'; 1"; 1 ½' segons canonada secundaria) de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 1,5 bar per capçal de reg (P - 306)	108,56	36,000	3.908,16
15	PC-03I	u	Pericó quadrat per a canalització de serveis de 80x80x80 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10x14x29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 el·laborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de gruix, marc i tapa de fundició dúctil, totalment acabat (P - 316)	412,26	36,000	14.841,36
16	PC-04I	u	Subministrament i programació de programador autonóm de bateria per caçal de reg sectorial, dotat de conectivitat Bluetooth. (P - 325)	232,26	36,000	8.361,36
17	PC-05I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula manual de rentat per a sectors de DN40, DN32 i DN25, composta per vàlvula de bola de PVC-U d'1´´ (DN25) de diàmetre, instal·lada mitjançant te de derivació i accessoris de compressió. Inclou racord ràpid de sortida tipus Barcelona o similar per a neteja de sediments, accessoris de connexió i muntatge complet segons esquema. Completament instal·lada. (P - 331)	94,25	36,000	3.393,00
18	PC-06I	u	Conexió arqueta de desguas fins imbornal mitjançant tub de polietile PE100 DN40, inclou conexións i tot el material necessari. (P - 334)	315,56	36,000	11.360,16
19	PC-07I	u	Subministrament i muntatge de vàlvula ventosa trifuncional de baix perfil per a sectors de polietilè (PE). Composta per vàlvula automàtica d'admissió, expulsió i purga d'aire de diàmetre 1´´, fabricada en poliamida reforçada. Instal·lació mitjançant collaret de presa de polipropilè (PP) amb sortida roscada reforçada i ràcord de connexió. Inclou accessoris d'estanquitat, muntatge complet. Completament instal·lada. (P - 337)	398,25	36,000	14.337,00
20	PC-08I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 339)	7,88	720,000	5.673,60
21	PC-09I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 341)	6,80	495,000	3.366,00
22	PC-10I	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 343)	5,40	6.900,000	37.260,00
23	PC-11I	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degoters autocompensats integrats de 2,3l/h, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 345)	19,84	784,000	15.554,56
24	PC-12I	u	Protector tub corrugat per anella de degoteig (P - 347)	5,90	784,000	4.625,60
25	FG22TQ1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclosa la realització de cates de tir quan sigui necessari (P - 121)	8,28	600,000	4.968,00

26	PC-13I	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 349)	4,94	8.115,000	40.088,10

TOTAL Nivell 4 01.01.09.02 260.589,56

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	01	Senyalitzacio horizontal

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1V310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. (P - 65)	1,04	3.900,200	4.056,21
2	FBA1V340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. (P - 66)	2,59	344,000	890,96
3	FBA1V350	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge. (P - 67)	3,60	422,400	1.520,64
4	FBA3U601	m2	Pintat sonor de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, mitjançant barretes amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 69)	22,58	344,000	7.767,52
5	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 68)	2,00	344,000	688,00

TOTAL Nivell 4 01.01.10.01 14.923,33

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	02	Senyalització vertical

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 70)	74,38	68,000	5.057,84
2	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 71)	53,06	3,000	159,18
3	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 72)	91,38	87,000	7.950,06
4	FBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat smb pintura pols de poliéster o anoditzat, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, ancorat al paviment mitjançant màquina perforadora de D80-120, ancoratge mínim de 30 cm, i fixat amb morter d'enduriment ràpid (P - 82)	16,31	500,500	8.163,16
5	FB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada (P - 64)	45,74	40,000	1.829,60

TOTAL Nivell 4 01.01.10.02 23.159,84

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	01	Obra civil semàfors

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs refinat i compactació del fons de la rasa. (P - 9)	10,02	626,260	6.275,13
2	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 101)	105,39	61,000	6.428,79
3	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	3,38	501,008	1.693,41

TOTAL Nivell 5 01.01.10.03.01 14.397,33

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	01	Cruïlla Eix B amb l'eix 3B

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1001	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 73)	50.177,95	1,000	50.177,95

TOTAL Nivell 6 01.01.10.03.02.01 50.177,95

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	02	Cruïlla Eix B amb l'eix 4a

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1002	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 74)	53.361,91	1,000	53.361,91

TOTAL Nivell 6 01.01.10.03.02.02 53.361,91

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització

Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	03	Curïila Eix B amb l'eix 5

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1004	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix B amb l'eix 5 incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 75)	55.912,42	1,000	55.912,42
TOTAL	**Nivell 6**		**01.01.10.03.02.03**			**55.912,42**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	04	Cruïlla de l'eix C amb l'eix 3B

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1005	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 3b incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 76)	38.521,15	1,000	38.521,15
TOTAL	**Nivell 6**		**01.01.10.03.02.04**			**38.521,15**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	05	Cruïlla de l'eix C amb l'eix 4A

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1006	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix C amb l'eix 4a incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 77)	55.984,45	1,000	55.984,45
TOTAL	**Nivell 6**		**01.01.10.03.02.05**			**55.984,45**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	06	Cruïlla de l'eix G amb l'eix 3B

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1007	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix G amb l'eix 3B incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 78)	46.576,08	1,000	46.576,08
TOTAL	**Nivell 6**		**01.01.10.03.02.06**			**46.576,08**

Obra	01	Pressupost

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	07	Cruïlla de l'eix Ga amb l'eix 4A

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1009	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix Ga amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 79)	60.325,66	1,000	60.325,66
TOTAL	**Nivell 6**		**01.01.10.03.02.07**			**60.325,66**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	08	Cruïlla de l'eix J amb l'eix 4A amb l'eix J

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1011	PA	Partida alçada justificar per la semaforització de la cruïlla de l'eix J amb l'eix 4A incloent com a mínim tots els elements descrits en el plànol de la cruïlla. (P - 80)	35.040,48	1,000	35.040,48
TOTAL	**Nivell 6**		**01.01.10.03.02.08**			**35.040,48**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10	Senyalització, semaforitzacióI defenses
Nivell 4	03	Semaforització
Nivell 5	02	Instal·lacions semafòriques
Nivell 6	09	Central de Zona

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBSEM1012	PA	Partida alçada a justificar per la central de zona. Aquesta ha d'incloure com a mínim: - Subministre i col·locació d'una central de zona tipus RTAC, inclòs .- Armari tipus Rittal o similar amb sistema d'alimentació UPS ON LINE, amb PC industrial, dues targes multiports 8 port, cablejat i amb sistema de proteccions. - Ud. Sofware adaptació i programació del centre de control amb la nova central de zona i reguladors. - Caixa mural 48 conectors amb punta F.O 24 F.O per. a empiulaments. - Pig-Tail funda ST/PC MM 2Mt - Cordón ST/PC a ST/PC MM 2Mt. - Switch Ethernet Rs20 3fx SM (P - 81)	19.315,90	0,000	0,00
TOTAL	**Nivell 6**		**01.01.10.03.02.09**			**0,00**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	11	Mobiliari Urbà i jocs infantils

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11UC55	u	Cadira tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 60 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó (P - 163)	273,79	23,000	6.297,17
2	FQ11U707	u	Banc tipus Montseny senzill de Dae o equivalent, de fusta d'iroko amb segell FSC amb tractament de protecció, gruix de fusta del seient de 34 mm, amb suports de fosa GG-20 perlítica, pintats en color negre forja o colors disponibles, de 150 cm de llargària i ancoratges a terra amb perns cecs. Inclòs daus de formigó. (P - 162)	393,26	50,000	19.663,00
3	FQZ5UG20	u	Aparcament de bicicletes tubular en U, d'acer galvanitzat de 950 mm d'alçària i 750 mm d'amplària, format per tub de 50 mm de diàmetre, amb capacitat per a 1 bicicleta, col·locat amb formigó (P - 164)	107,03	52,000	5.565,56
4	FQZJOC01	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla bubu, incloent fonamentació. (P - 165)	880,73	1,000	880,73
5	FQZJOC02	u	Subministrament i col·locació de joc infantil tipus Molla foca, incloent fonamentació. (P - 166)	599,21	1,000	599,21
6	FQZJOC03	u	Subministrament i col·locació de Parc infantil tipus Ieto - Telo 3, incloent fonamentació. (P - 167)	11.848,15	1,000	11.848,15
7	FQZJOC04	u	Subministrament i col·locació de Gronxador madera, incloent fonamentació (P - 168)	1.603,82	1,000	1.603,82
8	FQZJOC05	u	Subministrament i col·locació de Maquina tipus climber, incloent fonamentació (P - 169)	1.239,10	3,000	3.717,30
9	FQZJOC06	u	Subministrament i col·locació de Màquina tipus hockey, incloent fonamentació (P - 170)	1.191,56	2,000	2.383,12
10	FQZTANC01	m	Subministrament i col·locació de Tanca pilones 8 cm, incloent fonaments (P - 172)	162,68	61,000	9.923,48
11	FQZPORTA01	u	Subministrament i col·locació de porta per tanca atrapadits en tanca de jocs infantils. (P - 171)	319,56	1,000	319,56
12	PQ30-6UJX	u	Suministro y colocación de Fuente formada por una estructura elíptica en chapa de acero con doble grifo en latón cromado y pulsador con muelle de retorno, uno con un cuenco en Inox para animales y el otro con un recipiente rectangular. Este último está dotado de un tubo para el desagüe con un sistema de drenaje y de una reja amovible para permitir la limpieza.Incluye conexión del drenaje a imbornal. (P - 416)	1.115,89	2,000	2.231,78

TOTAL Nivell 3 01.01.11 65.032,88

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	12	Desviaments de trànsit

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0000001	U	Partida alçada a justificar per als desviaments de trànsit necessaris durant l'execució de les obres (P - 276)	3.737,15	1,000	3.737,15

TOTAL Nivell 3 01.01.12 3.737,15

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	13	Reposició accessos al Castell de St. Marçal

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

1	F22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 16)	0,49	1.946,600	953,83
2	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics mesurada sobre perfil teòric, col·locació en aplec dins l'àmbit del Parc de l'Alba en munts de 1,5 m d'alçària, i excavació, carrega, transport i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el mateniment de l'aplec (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau). (P - 174)	5,69	255,650	1.454,65
3	FR16TR02	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànicsmecànics mesurada sobre perfil teòric. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, inclòs el mateniment de l'aplec inclòs el mateniment de l'aplec fins al final de l'obra (senyalització, tancaments i drenatges si s'escau). (P - 175)	2,71	588,350	1.594,43
4	F221U040	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclòs refinat i compactació del fons de la excavació o esplanada en cas de retirada de precàrregues, mesurat sobre perfil teòric. (P - 8)	2,53	46,560	117,80
5	F241U020	m3	Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions, amb destinació final o acopi, amb camió de 12 t, mesurat sobre perfil teòric. (P - 21)	0,92	46,560	42,84
6	F2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 10)	3,15	384,130	1.210,01
7	F9L1U010	m	Camí de servei de 3 m d'ample, inclòs excavació i reblert necessari, 20 cm de tot-u artificial i cuneta sense revestir (P - 62)	30,00	162,000	4.860,00
8	F9L2U010	m2	Estabilització de camins de tot-ú, de 35 cm de gruix, amb 3% de ciment sobre el total de volum de tot-ú (P - 63)	33,44	485,010	16.218,73
9	F6ACASR01	PA	Partida alçada a justificar per la reposició de porta lateral de servei de la finca del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual. (P - 36)	3.730,62	8,663	32.318,36
10	F6ACASR02	PA	Partida alçada a justificar per la retirada, conservació i recol·locació de porta principal del Castell de St Marçal en les mateixes condicions que la actual, inclosos els pilars que la sostenen i l'ajust amb la tanca. (P - 37)	2.692,20	10,373	27.926,19
11	PC-015	PA	Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres inclosa malla d'ocultació de color verda 80%. La porta s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou: Subministrament i muntatge de porta batent de malla plegada, de 2 fulles i mida 2x2 m - Pals tipus cremallera - Alçada del tancament: 2,00 m - Tota la cargoleria inclosa - Acabat: Galvanitzat Z275 Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 291)	1.610,67	1,000	1.610,67
12	PC-013	PA	Subministrament i muntatge de tanca tipus simple torsió amb malla d'ocultació amb alçada de 2 metres. Malla d'ocultació de color verda 80%. Els panells s'instal·laran sobre pals metàl·lics de suport, ancorats al terreny mitjançant sabates de formigó executades in situ. El treball inclou tots els materials, accessoris, ancoratges, eines i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. L'activitat inclou: Subministrament i muntatge de TANCA DE MALLA SIMPLE TORSIÓ GALVANITZADA:	46,07	25,000	1.151,75

- Malla: 50/14 amb filferro de 2,2 mm
- Pals tipus cremallera de Ø48 mm
- Alçada del tancament: 2,00 m
- Distància entre pals: 3,00 m
- Distància entre pals tensors: 30,00 m
- Filferros tensors: 3 fileres
- Tota la cargoleria inclosa
- Acabat: galvanitzat Z-275

Subministrament i muntatge de MALLA D'OCULTACIÓ verda amb un mínim del 80%. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.
El preu inclou l'ancoratge dels pals, maquinària, eines, mà d'obra, materials i tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 290)

TOTAL Nivell 3 **01.01.13** **89.459,26**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	Seguretat i Salut
Nivell 4	01	Proteccions individuals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812 (P - 193)	2,04	0,000	0,00
2	H1422120	U	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l´entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons une en 167 i une en 168 (P - 194)	2,42	0,000	0,00
3	H1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de pvc i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl.lica, homologades segons une en 1731 (P - 195)	2,89	0,000	0,00
4	H142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d´1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció din 12, homologada segons une en 175 (P - 196)	2,74	0,000	0,00
5	H1432012	U	Protector auditiu d´auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons une en 352-1 i une en 458 (P - 197)	2,78	0,000	0,00
6	H1441201	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons une en 405 (P - 198)	5,69	0,000	0,00
7	H1452210	U	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 201)	2,27	0,000	0,00
8	H1454420	U	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 202)	3,01	0,000	0,00
9	H1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d´escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420 (P - 203)	6,06	0,000	0,00
10	H1461110	U	Parella de botes d´aigua depvc de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons une en 344, une en 345, une en 346, une en 347 (P - 205)	7,20	0,000	0,00
11	H1462241	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl.lica (P - 206)	12,64	0,000	0,00
12	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca	13,07	0,000	0,00

			amortidora d´impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2 (P - 207)			
13	H146J364	U	Parella de plantilles anticlaus de fleix d´acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons une en 344-2 i une en 12568 (P - 208)	1,63	0,000	0,00
14	H1481131	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 213)	11,74	0,000	0,00
15	H1485800	U	armilla per a treballador amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l´esquena, homologada segons une en 471 (P - 214)	9,72	0,000	0,00
16	H147D203	U	Sistema anticaiguda composat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d´ajust, element dorsal d´enganxament d´arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons une en 361, une en 362, une en 364, une en 365 i une en 360 (P - 209)	126,25	0,000	0,00
17	H147L005	U	Aparell d´ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d´alçària, homologat segons une en 795 (P - 210)	45,32	0,000	0,00
18	H147RA00	M	Corda de poliamida d´alta tenacitat, de 16 mm de d, per a sirga de cinturó de seguretat (P - 211)	7,68	0,000	0,00
19	H1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de pvc soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons une en 340 (P - 215)	6,91	0,000	0,00
20	H144U001	U.	Careta de respiració anti-pols (P - 199)	10,14	0,000	0,00
21	H144U002	U.	Filtre de careta anti-pols (P - 200)	0,89	0,000	0,00
22	H145U001	U.	Parella de guants de lona-cuir (P - 204)	2,45	0,000	0,00
23	H147U013	U	Faixa de protecció dorsolumbar (P - 212)	4,45	0,000	0,00

TOTAL Nivell 4 **01.01.14.01** **0,00**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	Seguretat i Salut
Nivell 4	02	Proteccions col·lectives

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H151AJ01	M2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 217)	11,79	0,000	0,00
2	H1522111	M	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d´excavacions, d´alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2.3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 218)	6,60	0,000	0,00
3	H1523241	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl.lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 219)	8,49	0,000	0,00
4	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d´amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 221)	10,37	0,000	0,00
5	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (P - 231)	2,80	0,000	0,00
6	HBB2X005	U	Senyal manual per senyalista (P - 229)	9,82	0,000	0,00
7	HBBAF004	U	Senyal d´advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 230)	9,16	0,000	0,00
8	HBC12500	U	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 232)	6,26	0,000	0,00

9	HBC1GFJ1	U	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclòs (P - 233)	9,61	0,000	0,00
10	H15ZU011	H.	Senyaler. (P - 225)	10,85	0,000	0,00
11	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat (P - 226)	18,29	0,000	0,00
12	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (P - 222)	32,49	0,000	0,00
13	H6AA2111	M	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de d, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)	2,62	0,000	0,00
14	HB2C1000	M	Barrera rígida en forma de campana de cares arrodonides, tipus new jersey, prefabricada i col.locada (P - 228)	28,64	0,000	0,00
15	H152U901	U	Tub de polietilè de senyalització taronja amb alta pigmentación fluorescent de 1,00 m. de longitud i 22 x 25 mm. de grossor amb banda reflexiva i.g. nivell i de 5 cm (P - 220)	8,70	0,000	0,00
16	H1510002	U	Pasarel·la provisional per a pas sobre rases incloent baranes per a 5 usos. (P - 216)	86,63	0,000	0,00

TOTAL Nivell 4 **01.01.14.02** **0,00**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	Seguretat i Salut
Nivell 4	03	Instal·lacions

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris (P - 237)	201,45	0,000	0,00
2	HQU1U002	U	Mes de lloguer de mòdul de dutxes i lavabos, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, 3 dutxes i 3 lavabos, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (P - 238)	139,43	0,000	0,00
3	HQU1UA50	U	Mes de lloguer de mòdul de vestidors, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (P - 241)	76,53	0,000	0,00
4	HQU1UH53	U	Mes de lloguer de mòdul de menjador prefabricat, de 6x2,3x2,6 de plafó d'acer lacat de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aiguera de dos piques amb aixeta, taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (P - 242)	148,11	0,000	0,00
5	HE73U001	U.	Radiador infrarojos de 1000 w. (P - 234)	4,73	0,000	0,00
6	HQU1U007	U.	Penja-robes per a dutxa. (P - 239)	3,07	0,000	0,00
7	HQU1U008	U.	Mirall instal·lat en bany. (P - 240)	18,58	0,000	0,00
8	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (P - 256)	252,67	0,000	0,00
9	HGDU0001	U.	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients. (P - 235)	180,49	0,000	0,00
10	HQU2U003	U.	Escalfa-menjars 10 persones. (P - 249)	32,27	0,000	0,00
11	HQU2GF01	U	Recipient per a recollida d´escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 247)	12,69	0,000	0,00

URBANITZACIÓ C1 I C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L´ENTORN _MODIFICAT

12	HM31161J	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 236)	93,74	0,000	0,00
13	HQUZM000	H	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (P - 255)	17,43	0,000	0,00
14	HQU22301	U	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 243)	20,79	0,000	0,00
15	HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d´amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 244)	21,61	0,000	0,00
16	HQU27902	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 245)	32,62	0,000	0,00
17	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 246)	250,80	0,000	0,00
18	HQU2QJ02	U	Pica per a rentar plats amb aixeta i desguàs i amb el desmuntatge inclòs (P - 248)	72,20	0,000	0,00

TOTAL Nivell 4 **01.01.14.03** **0,00**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	Seguretat i Salut
Nivell 4	04	Formació i reconeixement mèdic

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUAU001	U.	Farmaciola. (P - 250)	61,74	0,000	0,00
2	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola. (P - 251)	41,39	0,000	0,00
3	HQUAU003	U.	Llitera per a evacuació de ferits. (P - 252)	11,48	0,000	0,00
4	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (P - 253)	53,57	0,000	0,00
5	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (P - 254)	86,63	0,000	0,00
6	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut (P - 223)	88,37	0,000	0,00
7	H15ZU004	H.	Formació en seguretat i salut (P - 224)	46,17	0,000	0,00

TOTAL Nivell 4 **01.01.14.04** **0,00**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	14	Seguretat i Salut
Nivell 4	05	Seguretat i Salut

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC-01J	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut de l'obra segons el nou termini d'execució de l'obra (P - 0)	283.956,90	1,000	283.956,90

TOTAL Nivell 4 **01.01.14.05** **283.956,90**

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	15	Gestió de Resiudus

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 23)	18,63	411,280	7.662,15

2	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 26)	10,34	165,248	1.708,66
3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	10,10	245,982	2.484,42
4	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 25)	16,24	411,280	6.679,19
5	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 29)	0,06	0,550	0,03
6	PC-01K	u	Jornada de cribradora, pala carregadora i giratòria excavadora per al cribratge dels residus barrejats. Inclòs mà d'obra de suport per al separat de residus manual abans i després de la criba (P - 299)	4.500,00	1,000	4.500,00
7	PC-GR001	PA	PA a justificar per a la gestió dels residus apareguts a l'eix E5, segons classificació a determinar per EC-RES (P - 401)	20.000,00	1,000	20.000,00

TOTAL Nivell 3 01.01.15 43.034,45

Obra	01	Pressupost
Nivell 2	01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	16	Mesures Correctores Ambientals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAMCA001	PA	Partida alçada a justificar per les mesures correctores ambientals, bàsicament per actuacions com: regs amb aigües regenerades en cas de sequera, punts de neteja rodes i manteniment abans de sortir a vials, barreres de protecció.. (P - 282)	14.948,60	1,220	18.237,29
2	PAMCA002	PA	Partida alçada a justificar per l'adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, inclou 5 sensors i 1 anemòmetre, paràmetres a mesurar: partícules en suspensió , Temperatura, humitat relativa, pressió atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries mentre duri l'obra (P - 283)	13.845,60	0,000	0,00
3	PAMCA003	u	Adquisició, instal·lació i gestió de xarxa de control de qualitat de l'aire, composta per 3 nodos estáticos de bettair®. Cada estació inclou sensors optics per mediciò de partícules, sonómetre, anemòmetre sonic, i 1 pack solar (placa solar de 30W i bateria externa de 154Wh) per alimentació eléctrica. Paràmetres a mesurar per node: Partícules en suspensió (PM1, PM2,5 i PM10), Temperatura, Humitat Relativa, Pressió Atmosfèrica i Nivell de soroll ambiental. Inclou connexió via GPS, comunicació Inalámbrica vía 3G/4G, i aplicació a través de plataforma disponibles també per la DO, manteniment i bateries durant 2 anys. Inclou el muntatge i la extensió de garantía dels equips durant 2 anys. Resistent a la pols ia l'aigua (IP54/IP64). La partida inclou: . 3 uds de Nodo Estático bettair® (PM1, PM2.5, PM10, Contaminació Acústica, Temperatura, Humitat Relativa, Presió Atmosférica) (3.718,75 €/ud). Resistent a la pols ia l'aigua(IP54/IP64). Inclou: - Durant dos anys s'ofereix suport, manteniment i garantia sobre els dispositius i la plataforma per assegurar el bon funcionament de la tecnologia, i que es tingui accés a les dades. Comunicación Inalámbrica vía 3G/4G - Accés a la plataforma programari mitjançant credencials (user/password) amb possibilitat de visualitzar i descarregar les dades. - Documentació per accedir a la plataforma i les dades. -Kit d'instalació del dispositiu	21.197,00	1,000	21.197,00

. 3 uds d'anemòmetre sònic (1.117,80 €/ud)
. 3 uds panell solar 30W (841 €/ud)
. 3 uds bateria externa 154 Wh (652,50 €/ud)
. Instal·lació dels 3 dispositius i suport tècnic (P - 284)

TOTAL Nivell 3 01.01.16 39.434,29

RESUM DE PRESSUPOST MOD N.º 1

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/09/26 Pàg.: 1

NIVELL 2: Nivell 2			Import
Nivell 2	01.01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	12.395.203,00
Obra	**01**	**Pressupost**	**12.395.203,00**
			12.395.203,00

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	12.395.203,00
			12.395.203,00

ÚLTIM FULL MOD N.º 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		12.395.203,00
13 % Gastos Generals SOBRE 12.395.203,00.....		1.611.376,39
6 % Benefici Industrial SOBRE 12.395.203,00.....		743.712,18
	Subtotal	14.750.291,57
21 % IVA SOBRE 14.750.291,57.....		3.097.561,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	17.847.852,80

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DISSET MILIONS VUIT-CENTS QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

Cerdanyola del Vallès Setembre de 2026

El Gerent de la UTE Constructora

Bartolomé Adrover Grimalt
UTE SORIGUÉ - DRAGADOS

Directora de les Obres

Laura Fiestas Carrasquer
UTE DOPEC - PROJECTS & FALICITIES MANAGEMENT