Document aprovat inicialment pel Consell General del Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola I Vallès en la sevasessió de 16 de març de 2021.
la secretària,
CPISR-1 C María del Mar Blasi Reventós
Firmado digitalmente por CPISR-1 C María del Mar Blasi Reventós
Fecha: 2021.04.15 17:15:10 +02'00'

**ANNEX 5. BALANÇ GLOBAL DE TERRES**

## 1. INTRODUCCIÓ

Al Consorci li convé poder gestionar les terres del seu àmbit per motius ambientals i econòmics. També als propietaris del sector els convé poder gestionar les terres dels rebaixos que realitzin les seves parcel·les. Aquesta reducció de costos és doble en el sentit que aprofitar el màxim de terres del propi sector per a la construcció de vials, restauracions paisatgístiques etc, també redueix els costos d'urbanització. Per aquest motiu es realitza aquest pla de terres, els objectius del qual son:

a. Establir per projectes, les necessitats o defectes de terres del sector pel què fa a la urbanització.

b. Definir les zones a precarregar i sanejar i establir criteris de com fer-ho, ja que aquestes elements consumeixen grans volums de terres i afecten als moviments de terres globals.

c. Definir zones d'aplec i de préstec.

d. Condicions amb les que es poden realitzar els aplecs. Aquest cas, serà bàsicament pels préstecs a futur ja que requeriran d'un abassegament intermedi.

## 2. CRITERIS BÀSICS

Els criteris en els quals es fonamenta el present document són els següents per aconseguir els objectius abans mencionats són els següents:

- Excepte en les zones d'abocador i de reblerts de runa, la resta de l'àmbit de projecte les terres són reutilitzables dins l'àmbit de projecte, incloent els 30 primers centímetres de terra vegetal. L'ús que se'ls donarà a les terres dependrà de la seva classificació geotècnica.
- Les terres excavades en l'execució dels vials es podran reutilitzar en els seus terraplens. Si bé durant l'execució de les obres, caldrà portar el control adequat de les seves característiques per evitar usar materials inadequats.
- Evitar portar fora d'àmbit les terres, ja siguin per a reblerts estructurals en vials, o per al modelat de zones verdes.
- Es tractarà el moviment de terres dins l'àmbit del Pla Director de manera unitària. Si bé que el projecte es desenvolupa per fases, el moviment de terres es planteja de manera de manera global. Tot i així, es prioritzaran els préstecs en funció de la proximitat a l'obra.
- Es considerarà com a possible àrea de préstecs l'espai destinat a parcel·les edificables que estiguin en zones de desmunt dels vials limítrofs. Aquests préstecs mai suposaran el rebaix per sota del nivell dels vials i per treue'n terres, primer de decaparà la terra vegetal de la parcel·la i després es reposarà una vegada s'hagi extret el material necessari.
- Un objectiu de gestió del pla serà la coordinació les obres d'edificació i urbanització dins d'una mateixa fase si es que es dona e cas, per tal que es permeti que el moviment de terres de parcel·les sigui utilitzable per la urbanització. En qualsevol cas, les terres dels rebaixos de parcel·les s'admetran sempre que les terres siguin útils per la urbanització i hi hagi zones a on aplegar-les.
- Els préstecs provinents de parcel·les es classifiquen en dos tipus: els que es poden obtenir de parcel·les de propietat pública i les de propietat privada. Les de propietat pública és d'on es podrà obtenir aquest préstec de forma més senzilla ja que aquestes administracions formen part del Consorci (Ajuntament i Incasol) o son el mateix Consorci. En aquest sentit, aquestes administracions, en els concursos de comercialització de les seves parcel·les haurien de posar clàusules que garanteixin aquests préstecs i l'ús de les terres de rebaix de les mateixes en cas que puguin ser útils per a urbanitzar.
- Pel que fa als préstecs provinents de propietats privades, caldrà arribar a acords amb els mateixos que permetin l'ús d'aquestes terres.

El present document identificarà les necessitats de terres que hi ha a la urbanització (balanç de terres), zones possibles de préstecs, necessitats de terres per a preccàrregues (ja identificades en el Pla de Terres del PDU anterior) i la forma de gestionar-les. També es determinaran possibles zones d'aplec de terres que dependran de la disponibilitat dels terrenys en cada moment.

## 3. BALANÇ DE TERRES

El moviment de terres s'obté de l'amidament eix a eix una vegada el traçat dels vials esta definit. Com a apèndix d'aquest annex hi ha el quadre resum en el que hi apareixen tots. A més, hi ha eixos que requeriran precàrregues (ja definides en l'anterior PDU ja que el traçat dels vials no ha canviat en les zones a on cal precàrregues i sanejos i que es tractarà específicament en el punt 4 d'aquest document). Per altra banda, en la zona de reblerts anomenada "Antònia" que afecta als eixos G i 3B, el desmunt no es pot aprofitar per terraplenar ja que s'hi van fer precàrregues amb materials no adequats a aquest fi. El resum global del balanç de terres és el següent:

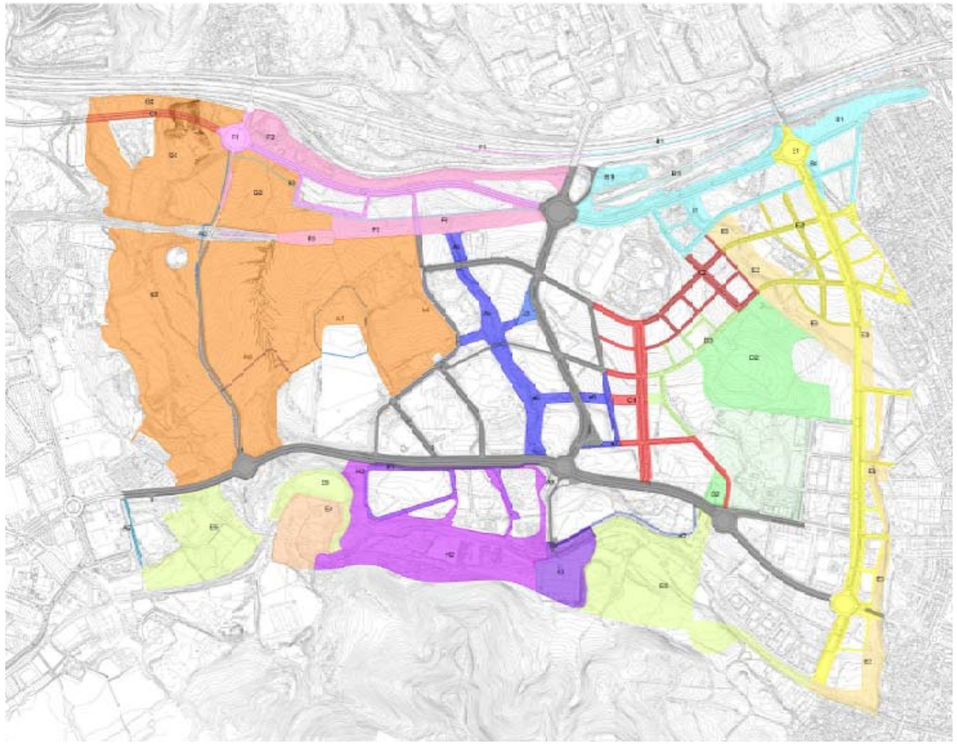
| | RESUM DE MOVIMENT DE TERRES | | | SANEJOS I PRECÀRREGUES | | DESMUNTS NO REUTILIZABLES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D TERRA ($m^3$) | TERRAPLÈ ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) | Sanejos ($m^3$) | Precàrregues ($m^3$) | D TERRA ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) |
| eixos de vials | 277.049,00 | 1.254.387,60 | 212.888,90 | 59.625,59 | 89.414,51 | 6.000,61 | 2.503,79 |
| altres elements | 12.281,64 | 161.807,90 | 15.434,74 | | | | |
| | **289.330,64** | **1.416.195,50** | **228.323,64** | **59.625,59** | **89.414,51** | **6.000,61** | **2.503,79** |

En aquest quadre hi apareix el concepte "altres elements". Fa referència a elements a part dels vials a on es produiran importants moviments de terres. Aquests, son els següents:

**ALTRES ELEMENTS**

| NOM | PK inicial | PK final | LONGITUD (m) | D TERRA ($m^3$) | TERRAPLÈ ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bassa de laminació | | | | 0,00 | 48.563,53 | 7.222,47 |
| Fals túnel ADIF | | | | 11.514,00 | 67.529,80 | 4.944,80 |
| Mota barrera Protecció civil | 0,00 | 348,39 | 348,39 | 767,64 | 45.714,57 | 3.267,47 |
| | | | **TOTALS:** | **12.281,64** | **161.807,90** | **15.434,74** |

Com s'ha dit inicialment, aquest projecte no s'executarà d'un sol cop, i per tant, en el present Projecte d'urbanització es defineixen uns projectes/fases d'urbanització a partir dels quals es fan els balanços de terres per cadascun d'ells. Aquests eixos s'agrupen en funció dels projectes previstos i els amidaments es fan entre els Pk's que hi ha en cada àmbit. Així, s'obté el balanç de terres per cadascun dels projectes i s'identifica quins tenen excés de terres de desmunt (si n'hi ha aquest és insignificant) i quina és la magnitud dels dèficits. Els diferents àmbits es poden veure en el següent plànol:



Fase A "Parc de la Ciencia"

- A0 Projecte camí L1 serveis
- A1 Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I
- A2 Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball.
- A3 Projecte d'urbanització Plaça A
- A4 Projecte d'urbanització vorera eix-A1 al voltant d'Elena
- A5 Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i 50.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3
- A6 Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal
- A7 Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G*
- A8 Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD
- A9 Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'aigües de calçada i cunetes verdes

Fase B "Estació"

- B1 Projecte d'urbanització vialitat entorn estació
- B2 Projecte dipòsit de reg
- B3 Projecte dels camins L2 i L3 serveis

Fase C "Entorn Castell"

- C1 Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents
- C2 Projecte d'urbanització entorn del Castell*

Fase D "Entorn Can Planas"

- D2 Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs
- D3 Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc*

Fase E "Gorgs"

- E1 Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes
- E2 Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs
- E3 Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs
- E4 Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers
- E5 E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita

Fase F "Front AP-7"

- F1 Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7
- F2 Projecte d'urbanització Zona verda front AP7
- F3 Perllongament fals túnel ferroviari

Fase G "Connexió Sant Cugat N"

- G1 Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat
- G2 Projecte d'urbanització Corredor verd

Fase H "Can Costa"

- H1 Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa
- H2 Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa
- H3 Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau)

CONSORCI URBANÍSTIC
DEL CENTRE DIRECCIONAL
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Així, el moviment de terres per projectes també es pot veure desglossat a l'apèndix abans esmentat.

**MOVIMENT DE TERRES PER PROJECTES/FASES**

| PROJECTE | EIX | NOM | PK inicial | PK final | LONGITUD (m) | D TERRA (m3) | TERRAPLÈ (m3) | VEGETAL (m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A0 - Projecte camí L1 serveis | TOTALS A0 | | | | 1.146,53 | 306,90 | 4.819,80 | 2.504,20 |
| A2 – Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A3 - Projecte d'urbanització Plaça A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A4 - Projecte d'urbanització vorera eix-A1 al voltant d'Elena | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A5 - Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i 50.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3 | TOTALS A5 | | | | 634,49 | 2.722,70 | 2.765,10 | 2.400,50 |
| A7 - Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G* | TOTALS A7 | | | | 430,32 | 8.133,30 | 6.608,10 | 3.821,10 |
| A8 - Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD | TOTALS A8 | | | | 445,84 | 65,80 | 1.039,30 | 882,50 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE A | | | | 2.655,98 | 11.227,70 | 14.122,10 | 9.608,30 |
| A1 -Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A6 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal | TOTALS A6 | | | | 931,84 | 943,30 | 18.283,80 | 4.024,90 |
| A9 - Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'aigües de calçada i cunetes verdes | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE A | | | | 931,84 | 943,30 | 18.283,80 | 4.024,90 |
| | TOTALS FASE A | | | | 3.587,82 | 12.171,00 | 32.405,90 | 13.633,20 |
| B1 - Projecte d'urbanització vialitat entorn estació i entorns | | Eixos vials | | | 2.286,40 | 102.970,80 | 157.504,60 | 30.894,40 |
| | | Barrera P.C. | 0,000 | 348,390 | 348,39 | 767,64 | 45.714,57 | 3.267,47 |
| | TOTALS B1 | | | | 2.634,79 | 103.738,44 | 203.219,17 | 34.161,87 |
| B2 - Projecte dipòsit de reg | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B3 - Projecte dels camí L3 serveis | TOTALS B3 | | | | 336,23 | 14,10 | 9.115,60 | 1.633,90 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE B | | | | 2.971,02 | 103.752,54 | 212.334,77 | 35.896,77 |
| | TOTALS FASE B | | | | 2.971,02 | 103.752,54 | 212.334,77 | 35.896,77 |
| C1 - Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents | TOTALS C1 | | | | 1.827,58 | 29.388,70 | 54.788,10 | 15.777,90 |
| C2 - Projecte d'urbanització entorn del Castell* | TOTALS C2 | | | | 1.838,26 | 31.130,10 | 70.544,10 | 15.787,30 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE C | | | | 3.265,81 | 60.498,80 | 125.333,20 | 31.565,20 |
| | TOTALS FASE C | | | | 3.265,81 | 60.498,80 | 125.333,20 | 31.565,20 |
| D3 - Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc* | TOTALS D3 | | | | 1.089,03 | 1.966,50 | 54.291,40 | 8.834,30 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE D | | | | 1.089,03 | 1.966,50 | 54.291,40 | 8.834,30 |
| D2 - Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs | TOTALS D2 | | | | 360,78 | 0,00 | 45.644,90 | 3.676,80 |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE D | | | | 360,78 | 0,00 | 45.644,90 | 3.676,80 |
| | TOTALS FASE D | | | | 1.419,80 | 1.966,50 | 99.906,30 | 10.511,10 |
| E1 - Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes | TOTALS E1 | | | | 4.503,82 | 27.268,50 | 380.867,20 | 53.276,00 |
| E2 - Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs | TOTALS E2 | | | | 1.910,33 | 22,40 | 244.648,10 | 22.942,10 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE E | | | | 6.414,15 | 27.290,90 | 625.315,30 | 76.218,10 |
| E3 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs | - | - | - | - | - | - | - | - |
| E4 - Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers | - | - | - | - | - | - | - | - |
| E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE E | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTALS FASE E | | | | 6.414,15 | 27.290,90 | 625.315,30 | 76.218,10 |
| F1- Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7 | TOTALS F1 | | | | 3.888,03 | 61.587,40 | 147.042,20 | 32.012,20 |
| F3 - Perllongament fals túnel ferroviari | - | - | - | - | - | 11.514,00 | 67.529,80 | 4.944,80 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE F | | | | 3.888,03 | 63.081,40 | 214.572,00 | 36.957,00 |
| F2 - Projecte d'urbanització Zona verda front AP7 | TOTALS F2 | | | | 383,06 | 3.988,40 | 6.582,00 | 2.163,80 |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE F | | | | 383,06 | 3.988,40 | 6.582,00 | 2.163,80 |
| | TOTALS FASE F | | | | 4.271,08 | 67.050,80 | 221.154,00 | 39.110,80 |
| G1- Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat | TOTALS G1 | | | | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 8.172,80 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE G | | | | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 8.172,80 |
| G2 - Projecte d'urbanització Corredor verd | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE G | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTALS FASE G | | | | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 8.172,80 |
| H1- Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa | TOTALS H1 | | | | 1.582,59 | 2.557,20 | 11.213,30 | 7.908,40 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE H | | | | 1.582,59 | 2.557,20 | 11.213,30 | 7.908,40 |
| H2 - Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| H3 - Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau) | TOTALS H3 | | | | 46,26 | 83,90 | 1.236,20 | 286,20 |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE H | | | | 46,26 | 83,90 | 1.236,20 | 286,20 |
| | TOTALS FASE H | | | | 1.608,84 | 2.641,10 | 12.449,50 | 8.194,60 |
| TOTALS GLOBAL MOVIMENT DE TERRES | | | | | 24.018,52 | 288.530,04 | 1.367.631,97 | 221.101,17 |

En aquest quadre hi ha reflectits es moviments de terres de la mota de terres que cal preveure per a la barrera destinada a protegir el sector d'un accident que generi un núvol tòxic a les vies d'ADIF. Aquesta mota és una possible opció de barrera que la requereix, però es podria donar el cas que no fos necessaria. En el cas que ADIF autoritzi construir una barrera a tocar de l'àmbit de l'estació, la mota no seria necessaria.

També hi ha inclòs el moviment de terres que cal preveure per construir el perllongament del fals túnel d'ADIF a l'est del sector. Aquest moviment de terres, com el de la mota anterior, és pràcticament tot de terraplenat. En canvi, la bassa de laminació és una obra que fonamentalment el que fa és generar terres i per tant es contempla com a préstec de terres. Per aquest motiu no te amidament en aquest quadre i s'integrarà dins dels préstecs en el moment en que convingui.

Com a consideració a fer, val a dir que a nivell de pressupost, que es pagaran les terres en funció dels amidaments sobre perfil teòric, sense valorar esponjaments.

## 4. PRECÀRREGUES I SANETJOS

Per altre banda, els estudis geotècnics que va fer JOLSA a l'any 2002 indiquen que hi ha certes zones on s'han de fer i precàrregues degut a que els vials que passen per reblerts de terres i/o runes amb força potència i que no van ser compactats adequadament. En el cas de la zona de l'abocador de Can Planas, posteriorment IDOM va delimitar el perímetre real del mateix, cosa que no significa que fora d'ell no hi hagin zones en les quals hi ha materials que cal consolidar segons l'informe de JOLSA. En la figura adjunta es mostra l'àmbit ocupat per aquestes.

La necessitat de realitzar els sanejos i terraplens té repercussió sobre el volum total del moviment de terres. Per un costat, caldrà preveure els terraplens provisionals per a les precàrregues, per l'altra, les terres que estan dins d'aquesta zona, caldrà caracteritzar-les per comprovar si poden ser reutilitzades en reblerts estructurals i si no tenen les tenen, caldrà fer-ne una caracterització ambiental per poder usar-les com a materials per a restauracions paisatgístiques.

El saneig sota la línia d'esplanada, tant en desmunt com en terraplè, és de 2 m. La precàrrega és, en el cas de terraplè, com a mínim de 3 m o d'una alçada equivalent a l'alçada final del terraplè; i en el cas de desmunt, de 0 m si l'alçada de desmunt és superior a 3 m, i fins a completar una alçada de 3 m per alçades de desmunts inferiors. Dit d'una altra manera, el pes mínim de terres al que haurà hagut d'estar sotmesa la rasant del vial, és de 3 metres durant un mínim de 2 mesos.

Per eixos, els trams afectats( i per projectes quan dos trams tenen PK's continus) són els següents:

| EIX | PK INICI | PK FINAL |
|---|---|---|
| B* | 395 | 690 |
| C | 400 | 495 |
| | 520 | 665 |
| | 750 | 895 |
| G | 120 | 160 |
| | 160 | 180 |
| 3B | 430 | 520 |
| 4B | 50 | 130 |
| 5 | 420 | 489,61 |
| EP2 | 0 | 89,96 |
| EP3 | 0 | 192 |
| EP4 | 0 | 100 |
| | 100 | 172 |
| EP5 | 125 | 172 |
| EPB | 60 | 260 |
| EPC | 0 | 93,99 |

Aplicant l'anterior criteri, es troba que els volums de terres per a la precàrrega i el saneig són els següents:

| RESUM | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|
| EIX B | -00 | 11.821,70 |
| EIX C | 8.808,80 | 4.003,15 |
| | 13.592,38 | 6.073,60 |
| | 13.872,35 | 6.842,35 |
| | 36.273,53 | 16.919,10 |
| EIX G | 1.253,80 | 1.583,20 |
| | 47,80 | 790,90 |
| | 1.301,60 | 2.374,10 |
| EIX 3B | 3.548,80 | 2.823,88 |
| EIX 5 | 6.681,24 | 2.898,97 |
| EIX EP2 | 2.285,21 | 2.096,50 |
| EIX EP3 | 10.665,04 | 5.397,84 |
| EIX EP4 | 3.064,50 | 2.460,10 |
| | 4.066,64 | 1.801,58 |
| | 7.131,14 | 4.261,68 |
| EIX EPB | 10.027,20 | 4.621,10 |
| EIX EPC | 19.766,13 | 11.048,59 |
| | **97.679,89** | **64.263,47** |

Donat que en els trams anteriorment llistats passen per zones de sòls potencialment de mala qualitat, tot i que de l'estudi geotècnic es desprèn que els sanejos es poden tornar a reposar compactats adequadament, caldrà analitzar-los per tal de comprovar si son útils per ser situats a la base dels terraplens. En cas que això no sigui així, aquests també hauran d'ésser enretirats, i no es reutilitzaran per als reblerts estructurals en vials. En aquest sentit però, l'únic que es desestima inicialment és el que es fa en l'eix-G i l'eix-3B ja que els materials que es desmunten son materials no adequats que es van usar per precarregar l'àmbit de reblerts Antònia.

## 5. PROPOSTES. ZONES DE POSSIBLES APLECS I PRÉSTECS

Le zones d'aplecs son espais a on acumular temporalment terres, tant per facilitar la gestió de les obres d'urbanització, com per cessions de terres aportades de rebaixos de parcel·les de l'àmbit (les aportacions de terres externes a l'àmbit si es fan, ha de ser amb unes condicions de seguretat per garantir-ne la traçabilitat que caldrà estudiar cas per cas i amb la garantia de que podran ser usades en un termini inferior a 2 anys tal com marca la Llei).

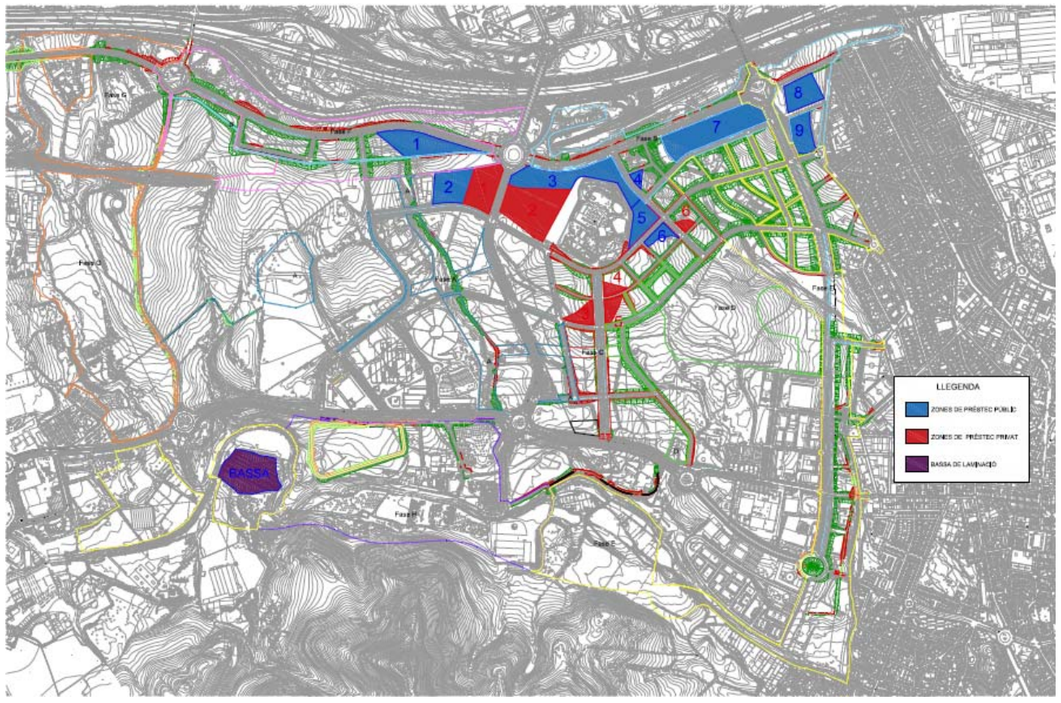
En el cas, que les terres provinguin de la pròpia obra d'urbanització, aquests només podran estar durant el període de les obres. En el cas de terres provinents de rebaixos, és possible que puguin estar-hi més temps (fins a les properes obres a realitzar) i per aquest motiu, aquestes terres s'aplegaran principalment en sòls de parcel·les qualificades d'equipament ja que son parcel·les que en general seran usades com a tals quan el barri construït les necessiti.

Per altra banda, es prioritzarà l'esgotament d'aquests aplecs provinents de rebaixos, de manera que s'usaran abans d'usar préstecs de manera que es redueixi el temps en que hi hagi aplecs de terres en aquestes parcel·les. Quan es realitzin els projectes d'urbanització executius de cada fase, es tindrà en compte els volums de terres aplegades.

S'ha analitzat l'àmbit del projecte per tal de detectar les possibles zones que puguin generar desmunts aprofitables per als reblerts estructurals del projecte. Es classifiquen en funció de si el préstec pot ser *immediat* (no es deixen forats) o de si depèn de que s'hagi de construir l'edifici i es faci el rebaix (*préstec per a ser usat a futur*). En aquest sentit cal realitzar les següents consideracions:

- Bona part dels desmunts i sanejos que es generen entre els eixos B i C es troben en zona de reblerts de terres amb parts de runa que poden no ser reaprofitables per a terraplens.
- Els aplecs de terres que puguin ser necessaris poden tenir el seu origen en obres d'urbanització, de manera que si es donen, seran aplecs d'escassa durada (excepte els de terra vegetal que tenen unes condicions de tracte diferent tant per la seva durada com per la disposició dels materials), o be poden provenir de rebaixos. En aquests cas, caldrà establir quines terres son terres aptes per a terraplenar, quines son argiles per tal de dur-les a zones d'aplec diferenciades, i quines s'han de dur a dipòsit controlat.
- La parcel·la PC4 01 son les més grans dins l'àmbit. Segons el projecte de traçat, tot el seu perímetre es troba en terraplè. Ara bé és possible que les seves necessitats d'aparcament puguin acabar generant un excedent de terres que calgui gestionar conjuntament amb la urbanització degut al gran volum que es preveu que pot arribar a generar i per tant, tot i que en principi, per tactar-se d'un rebaix s'hauria de classificar com a *préstec per a ser usat a futur*, es creu necessari planejar-lo com a *préstec immediat*. Altres zones com poden ser les basses de laminació i altres obres previstes a l'Estudi d'Obres Bàsiques i que impliquin un gran moviment de terres també s'haurien d'incloure en els grups de *préstec immediat* si es considera necessari en el moment de realitzar el projecte constructiu de cada fase. En aquest Pla de terres s'ha fet una previsió en base a un estudi de la parcel·la que ha fet l'Incasol i que dona una cota inferior de l'aparcament. Val a dir que s'ha tingut en compte la geotècnia per tal d'estimar un volum aproximat de terres i un aproximat d'argiles que poden ser útils per a segellar l'abocador de Can Planas si és que es poden coordinar les obres de segellat amb les de construcció de l'edifici.
- És possible trobar zones d'aplec per a les terres dins de cada fase, de manera que s'optimitzin els viatges. Aquestes zones d'aplec poden ser les parcel·les de titularitat pública que estiguin envoltades per vials en terraplè. No es poden definir encara, perquè dependrà de la voluntat d'aquestes de posar-les al mercat. En qualsevol cas, el fet que s'usin com a zona d'aplecs intermedis els pot ser útil per millorar la resistència dels sòls, sobretot les que es troben en zones de reblert, que seran en principi, les primeres a usar. En cas que les parcel·les de titularitat pública no siguin suficients per encabir les terres d'aplec, caldrà parlar amb els propietaris privats per veure en quines parcel·les es poden fer nous aplecs.

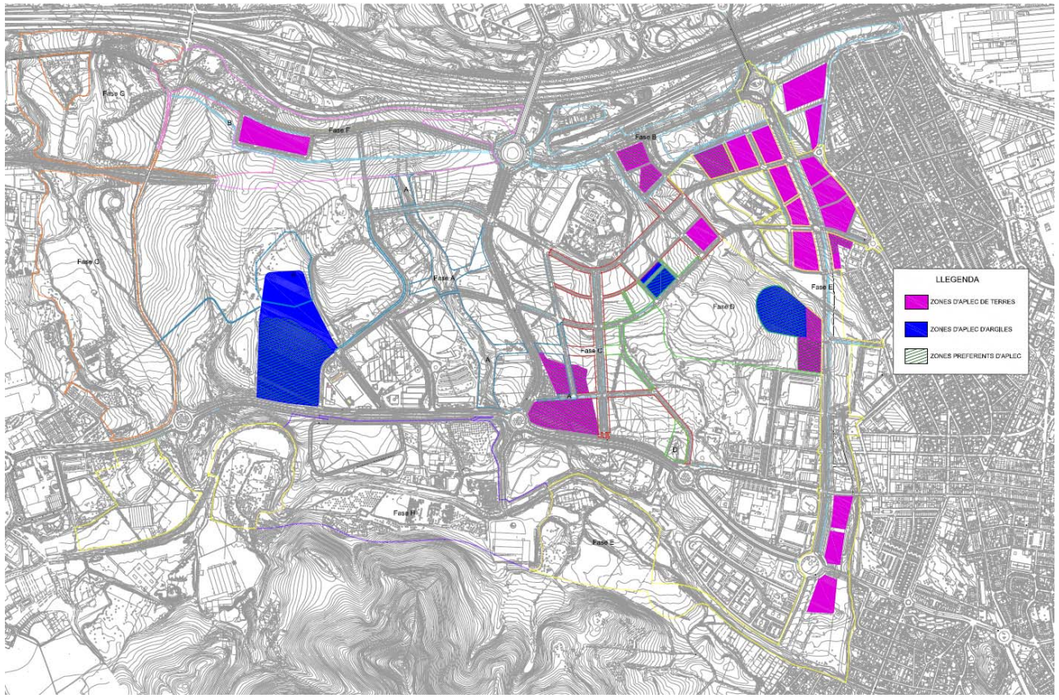
- L'aplec d'argiles que hi ha a la zona de la plaça entre l'eix EP-3 i l'eix-C i que cal completar per tal de consolidar la zona de la plaça s'haurà de fer o be amb argiles que provinguin d'algun rebaix o sinó movent les mateixes argiles durant la construcció del segellat de l'abocador de Can Planas. Aquesta zona servirà per aplegar argiles necessàries per segellar abocadors de l'àmbit, fins que sigui necessari urbanitzar la plaça.
- L'aplec de terres aptes per a terraplenar que hi ha en la zona del Molí, i que no s'han tingut en compte en el balanç de terres, ha de servir per realitzar els moviments de terres necessaris per la URBANITZACIÓ del parc del Castell (o de Can Planas) que s'ha de fer sobre l'abocador. Aquestes terres s'usaran en el projecte de segellat de l'abocador que ha d'incloure aquest capítol relacionat amb les tasques d'urbanització del parc.
- El control sobre els acopis de terres en zones d'abocador i reblerts, seran suficientment estrictes per tal d'evitar barrejar materials aptes i no aptes.
- Per bé que pugi arribar a compensar-se parcialment el moviment de terres d'aquesta manera, la geometria dels vials, marcada pels seus condicionants externs, continuarà faltant una quantitat important de terres que caldrà aportar de fora l'àmbit del Pla Director.




Les zones d'aplec es classifiquen en tres grups:

- Aplecs de terres aptes per a terraplenar
- Aplecs per a terres vegetals.
- Aplecs d'argiles. Al Consorci aquestes terres li poden servir per a segellar antics abocadors i/o fer restauracions paisatgístiques en cas de que se n'obtinguessin més de les necessàries per a segellar abocadors.

En el plànol següent no es distingeixen les possibles zones d'aplecs de terres i terra vegetal perquè de fet, davant de la incertesa de com es gestionaran les parcel·les per part de les administracions (quines es posaran a la venda i en quins moments), no serviria de res ara decidir en quines es fa què. Com es pot veure però en el plànol, hi ha força parcel·les que podrien rebre terres. Per altra banda, si que distingeixen les parcel·les que admetran argiles. Aquestes son parcel·les properes als abocadors que cal clausurar.




El que si que es determina en el plànol però, son parcel·les que pot tenir més interès que s'usin per aplegar-hi materials (terra vegetal, terres o argiles). Els motius poden ser geotècnics ja que posar-hi pes al damunt els afavoreix perquè estan en zones de reblert i convé que consolidin per evitar problemes a les zones no edificades (els edificis aniran pilotats i en principi no haurien de patir). Un altre motiu de que una parcel·la es consideri dins del grup de prioritàries per aplegar, és que sigui un equipament. Els equipaments sempre es desenvolupen al final de la urbanització o fins i tot quan el barri ja esta força avançat i per aquest motiu, el fet que s'usin com a zones d'aplec no perjudica a ningú. Malgrat tot, les zones d'aplec, com les de préstec hauran d'acomplir unes condicions mínimes d'ús, que son:

- Retirada de la terra vegetal que s'haurà d'aplegar en les contorns de la parcel·la en cavallons inferiors a DOS metres d'alçada.
- Reposició de la terra vegetal amb posterioritat a l'ús de la parcel·la com a préstec o aplec, prèvia neteja de la mateixa (de materials no admissibles, taques d'olis de vehicles, etc) i un llaurat i hidrosembra final segons condicions particulars que s'estableixin en cada moment.

Pel que respecte als volums estimats es resumeixen en la taula següent:

| | | Préstec parcel·les Adminstracions | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZONA | Projecte assignat | Sup. Esbrossada m2 | Vegetal m3 | D Terra m3 | D Argiles m3 |
| Pb1 | B3 i F1 | 8.603,30 | 2.580,99 | 34.904,58 | |
| Pb2 | A0, A5 i A7 | 13.413,30 | 4.023,99 | 5.022,01 | |
| Pb3 | B1,D2,D3 i E1 | 25.926,52 | 7.777,96 | 114.306,89 | |
| Pb4 | B1 | 1.574,77 | 472,43 | 727,51 | |
| Pb5 | C2 | 8.603,30 | 2.580,99 | 13.602,52 | |
| Pb6 | C2 | 3.433,41 | 1.030,02 | 3.452,20 | |
| Pb7 | E1 | 30.181,37 | 9.054,41 | 176.443,57 | 95.008,08 |
| Pb8 | E1 | 11.205,57 | 3.361,67 | 23.335,61 | |
| Pb9 | E1 | 9.402,34 | 2.820,70 | 22.319,07 | |
| **TOTAL** | | **112.343,88** | **33.703,16** | **394.113,96** | **95.008,08** |

| | | Préstec parcel·les privades | | |
|---|---|---|---|---|
| ZONA | Projecte assignat | Sup. Esbrossada m2 | Vegetal m3 | D Terra m3 |
| Pv1 | A6,C1 | 14.661,63 | 4.398,49 | 22.992,93 |
| Pv2 | C1,C2 i D3 | 27.766,25 | 8.329,88 | 74.687,03 |
| Pv3 | A6,A7 i A8 | 4.636,74 | 1.391,02 | 3.936,57 |
| Pv4 | C1 | 2.410,00 | 723,00 | 1.978,85 |
| Pv5 | C1 | 3.726,19 | 1.117,86 | 3.100,34 |
| Pv6 | C2 | 1.590,66 | 477,20 | 544,32 |
| **TOTAL** | | **54.791,47** | **16.437,44** | **107.240,04** |

| | | Basses de laminació | | |
|---|---|---|---|---|
| ZONA | Projecte assignat | Sup. Esbrossada m2 | Vegetal m3 | D Terra m3 |
| (BL) | E1 | **24.074,90** | **7.222,47** | **48.563,53** |

El resum de les zones de préstec és el següent:

| | Sup. Esbrossada m2 | Vegetal m3 | D Terra m3 | D Argiles m3 |
|---|---|---|---|---|
| Parcel·les d'administracions | 112.343,88 | 33.703,16 | 394.113,96 | 95.008,08 |
| Parcel·les privades | 54.791,47 | 16.437,44 | 107.240,04 | |
| Basses de laminació | 24.074,90 | 7222,47 | 48.563,53 | |
| | **191.210,25** | **57.363,08** | **549.917,53** | **95.008,08** |

Aquests préstecs s'han distribuït entre els diferents projectes a partir de dos criteris:

- De proximitat de la zona de préstec a la zona d'obra.
- Es prioritzaran les obres que es realitzin abans. Aquest criteri es deu al fet que els préstecs no son suficients per tal d'acomplir amb la demanda de terres que te el sector i al fet que com més temps passi, més desenvolupat estarà el sector i per tant, més edificis s'hauran executat havent produit terres que es poden aplegar o fins i tot portar directament a l'obra.

D'aquesta manera, per cada projecte, s'estableix una zona de préstec. La sistemàtica que s'ha usat és la següent:

- Es comença per atribuir un préstec proper al primer projecte deficitàri de la llista que se suposa que serà el primer a execuar-se. Aquest préstec es pot esgotar o no.
    - En cas de que s'esgiti, es busca un/s altre/s préstec/s proper/s per tal de que es pugui realitzar tota l'obra amb terres del sector.
    - En cas de que el préstec no s'esgoti, es guarda per a un altre obra propera geogràficament (pot passar com en el cas del PB1 que es preveu usar una part al principi del desenvolupament del sector i la resta en la fase F).
    - Arriba un moment en que els préstecs s'esgoten i per tant caldrà preveure amb antelació els aplecs de terres provinents dels rebaixos per tal de poder disposar de terres per a aquestes obres que es produiran en un termini més llunyà.

En aquest punt cal tornar a fer algunes consideracions que ja s'han fet abans però que cal remarcar:

- Les argiles provenen de la zona de préstec públic 7 que és la parcel·la PC4 01. Si aquesta parcel·la no es comercialitza i no s'executa, no podrà ser font de subministrament de terres i argiles. Aquestes argiles poden ser fonamentals pel segellat de l'abocador de Can Planas i tot i que a nivell de costos això no te cap repercussió directa en el pressupost del sector ja que aquest segellat es fa a càrrec de l'Àrea metropolitana de Barcelona, el fet de disposar-ne, pot facilitar molt aquesta obra i per tant que s'executi el més aviat possible, alliberant la zona del seu entorn per tal que pugui ser desenvolupada.
- En la comercialització, les administracions han de posar com a condició de la compra, l'oferiment al Consorci de les terres que queden per sobre del nivell dels vials i dels rebaixos que els promotors d'aquestes parcel·les realitzin. D'aquesta manera, això produirà un estalvi extra en l'execució de la urbanització del sector.
- Cal partir de la premisa que la reutilització de les terres provinents de rebaixos per a la urbanització, beneficia als promotors privats per dues vies: la primera i directa, és que s'estalvia haver de portar a a dipòsit controlat les terres del rebaix i la segona, que en deixar les terres al sector, li estalvia

costos d'urbanització que finalment li seran repercutits. Caldrà doncs negociar amb els propietaris privats per tal que en la mesura del que sigui necessari i es pugui, cedeixin aquests execedents al sector i acceptin unes condicions d'aplec adequades i que s'ajusten al PVA de l'àmbit que reflectides en els següents punts.

El quadre d'assignació de préstecs és el següent:

| MOVIMENT DE TERRES PER PROJECTES/FASES/PRÉSTECS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROJECTE | DÈFICIT DE TERRES (m3) | Origen del préstec | VOLUM PRÉSTEC (m3) | VOLUM CONSUMIT (m3) | SOBRANT PRÉSTEC (m3) | DÈFICIT DE TERRES (M3) |
| A0 - Projecte camí L1 serveis | -4.513,70 | Pb2 | 5.022,01 | -4.513,70 | 508,31 | 0,00 |
| A2 – Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball. | | | | | | |
| A3 - Projecte d'urbanització Plaça A | | | | | | |
| A4 - Projecte d'urbanització vorera eix A1 al voltant d'Elena | | | | | | |
| A5 - Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i S0.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3 | -32,40 | Pb2® | 508,31 | -32,40 | 475,91 | 0,00 |
| A7 - Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G* | -2.973,65 | Pv3+Pb2® | 4.412,48 | -2.973,65 | 1.438,83 | 0,00 |
| | | | | | | |
| A8 - Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD | -973,50 | Pv3® | 1.438,83 | -973,50 | 465,33 | 0,00 |
| | -8.493,25 | | | | | |
| A1 -Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I | | | | | | |
| A6 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal | -17.340,50 | Pv1+ Pv3® | 23.458,26 | -17.340,50 | 6.117,76 | 0,00 |
| A9 - Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'algües de calçada i cunetes verdes | | | | | | |
| | -17.340,50 | | | | | |
| | -25.833,75 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| B1 - Projecte d'urbanització vialitat entorn estació i entorns | -99.480,73 | Pb3+Pb4 | 115.034,40 | -99.480,73 | 15.553,67 | 0,00 |
| B2 - Projecte dipòsit de reg | | | | | | |
| B3 - Projecte dels camí L3 serveis | -9.101,50 | Pb1 | 34.904,58 | -9.101,50 | 25.803,08 | 0,00 |
| | -108.582,23 | | | | | |
| | -108.582,23 | | | | | |
| C1 - Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents | -25.824,16 | Pv1® +Pv4+Pv5+Pv2 | 85.883,98 | -25.824,16 | 60.059,82 | 0,00 |
| C2 - Projecte d'urbanització entorn del Castell* | -39.414,00 | Pb5+Pb6+Pv6+Pv2® | 77.658,86 | -39.414,00 | 38.244,86 | 0,00 |
| | -65.238,16 | | | | | |
| | -65.238,16 | | | | | |
| D3 - Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc* | -52.294,90 | Pv2® +Pb3® | 53.798,53 | -52.294,90 | 1.503,63 | 0,00 |
| | -52.294,90 | | | | | |
| D2 - Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs | -45.644,90 | Pb3® | 1.503,63 | -1.503,63 | 0,00 | -44.141,27 |
| | -45.644,90 | | | | | |
| | -97.939,80 | | | | | |
| E1 - Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes | -353.398,70 | Pb7+Pb8+Pb9+BL | 270.661,78 | -270.661,78 | 0,00 | -82.736,92 |
| E2 - Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs | -244.625,70 | | | | | -244.625,70 |
| | -598.024,40 | | | | | |
| E3 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs | | | | | | |
| E4 - Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers | | | | | | |
| E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita | | | | | | |
| | 0,00 | | | | | |
| | -598.024,40 | | | | | |
| F1- Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7 | -95.474,80 | Pb1® | 25.803,08 | -25.803,08 | 0,00 | -69.671,72 |
| F3 - Perllongament fals túnel ferroviari | -56.015,80 | | | | | -56.015,80 |
| | -151.490,60 | | | | | |
| | | | | | | |
| F2 - Projecte d'urbanització Zona verda front AP7 | -2.622,60 | | | | | -2.622,60 |
| | -2.622,60 | | | | | |
| | -154.113,20 | | | | | |
| | | | | | | |
| G1- Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat | -24.762,00 | | | | | -24.762,00 |
| | -24.762,00 | | | | | |
| G2 - Projecte d'urbanització Corredor verd | | | | | | |
| | 0,00 | | | | | |
| | -24.762,00 | | | | | |
| H1- Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa | -8.656,10 | | | | | -8.656,10 |
| | | | | | | |
| H2 - Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa | | | | | | |
| H3 - Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau) | -1.152,30 | | | | | -1.152,30 |
| | -1.152,30 | | | | | |
| | -9.808,40 | | | | | |
| TOTALS GLOBAL MOVIMENT DE TERRES | -1.084.301,94 | | | -549.917,53 | | -534.384,41 |

(Quan el préstec s'usa per primera vegada, el seu nom apareix amb lletres en negre. Quan s'esgota en l'obra que sigui, el nom apareix en blau. Si no s'esgota, en la següent obra que apareix, el nom va amb una "®" al costat. Si ve d'un préstec ja iniciat i s'acaba en una obra, el nom surt en blau i amb el símbol ®.)

A l'Apèndix es poden veure els quadres detallats per eixos i d'assignació de préstecs per projecte.

El resum d'aquest quadre és el següent:

- que hi ha un dèficit de terres a compensar abans de l'ús de préstecs de 1.084.301,94 m3 de terres
- que amb les hipòtesis abans descrites, els préstecs pugen a la xifra de 549.917,53 m3
- que per tant, el dèficit suposat de terres al sector és de -534.384,41 m3.

## 6. CONDICONS A TENIR EN COMPTE EN ELS APLECS DE TERRES

Els aplecs de terres provinents de les excavacions de parcel·la hauran de complir les següents condicions:

- Caldrà aplegar de forma diferenciada la terra vegetal, les terres útils per terraplenar, les argiles i les terres inadequades per terraplenar però que poden ser útils per a restauracions paisatgístiques.
- Les terres es col·locaran en terraplens de fins a 3-4 metres, en tongades inferiors a 50cm i compactades suficientment per garantir la seva estabilitat (amb motonivelladora).
- Els aplecs s'envoltaran amb cunetes per tal d'evitar arrossegaments. Caldrà habilitar un protocol de manteniment de les mateixes al menys durant el període que durin les obres de construcció de l'edifici.
- Un cop realitzat l'aplec de la resta de material procedent de l'excavació, es farà una hidrosembra, que també inclourà les cunetes i camins de servei. A tal efecte, el Consorci especificarà el tipus de llavors a utilitzar segons sigui l'acopi de les terres vegetals, de les argiles o de la resta de terres.
- És preferible usar parcel·les diferents per diferents tipus de terres, però en cas que això no sigui possible, s'hauran de fer compartiments en les mateixes, de manera que els diferents compartiments hauran d'estar convenientment senyalitzats per tal de que no es produeixin confusions.
- S'haurà de garantir la no contaminació de aplec d'argiles. A tal efecte, el Consorci realitzarà controls de seguiment de l'excavació i l'aplec.
- En cas que el promotor realitzi l'aplec de terres, serà responsable del control i manteniment d'aquests durant l'execució de les obres. Per tant, haurà de tancar els accessos des dels camins existents. Qualsevol abocament produït no autoritzat serà responsabilitat del promotor.
- Durant el període en que durin les obres, el promotor serà responsable del control d'emissions de pols i per tant, de regar-los adequadament. De la mateixa manera, també serà responsable del seu manteniment, i de reparar la seva pavimentació en cas necessari.
- Caldrà aportar un plànol topogràfic del "abans" i el "després" de cada zona d'aplec, amb el volum de terres finalment aplegades a cada lloc.
- Caldrà aportar una fiança que el consorci establirà en funció de cada cas amb l'objectiu de garantir que l'aplec de terres es faci en les condicions que es demanen i en el seu defecte, que executant-lo, el Consorci pugui realitzar aquestes tasques en substitució del responsable de l'aplec.

## 7. BALANÇ DE TERRA VEGETAL

La terra vegetal és un bé preuat en la construcció d'urbanitzacions. En el cas del Parc de l'Alba, com es veurà a continuació, és excedentària però aquest excés dependrà de la cronologia de les obres i la capacitat que hi hagi d'aprofitar-les.

Pel que fa a la vialitat, aquestes som molt excedentàries. Intuïtivament, l'espai ocupat per la secció dels carrers, no cal tornar-la a cobrir amb terra vegetal (només es farà en els talussos), de manera que tot aquest material serà sobrer:

| Terra vegetal en zones de vialitat | |
|---|---|
| Terra vegetal a col·locar a talusos vialitat en contacte zona verda | 33.698,10 |
| Terra vegetal a col·locar tots els talusos vialitat | 66.163,74 |
| Terra vegetal sobrant de la vialitat (col·lcant -la a tots els talusos) | 162.159,89 |
| TOTAL | 228.323,64 |

Si només es reposa en els talussos que fan front a zones verdes (33.698,10m2), encara amb més raó (194.625,54m2).

Aleshores, la manera d'aprofitar-ne una part, seria usar-la en zones verdes i per a remediacions d'abocadors. En el primer cas, les zones verdes és relativament fàcil que es puguin usar ja que normalment s'executaran després de construir la urbanització que les envoltarà. Per a remediacions serà més complicat ja que caldrà haver fet obra per a disposar-ne. Per aquest motiu els pressupostos d'aquests projectes preveuen una esmena orgànica i no terra vegetal, però és evident que si hi ha disponibilitat en el moment que s'executin, s'usaran.

| Terra vegetal per a zones verdes i remediacions de sòls | |
|---|---|
| Parc de Sant Marçal | 2.400,00 |
| Parc del Torrent dels Gorgs (Magrans) | 4.275,90 |
| Parc del Torrent dels Gorgs (Magrans) NORD | 2.130,00 |
| Parc del Torrent de ls Gorgs (Magrans) SUD | 2.145,90 |
| Remediació PAVIBAR i Montserrat II | 9.681,60 |
| Remediació AVI Nord i Montserrat I | 13.721,34 |
| Corredor Verd | 50.841,66 |
| Parc del Castell | 72.496,00 |
| TOTAL | 153.416,50 |

El cas més especial però, és el de la remediació de l'abocador de Can Planas, que és el que més quantitat en necessita. Aquest projecte és un dels que s'hauria d'iniciar en primer lloc i l'executarà l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Per anar bé i que es pugui aprofitar el sobrant de terres vegetals en aquesta obra, convindria que s'haguessin iniciat les obres de les fases A,B i C que representen 80.894,17m2.

En resum, en funció de com es gestioni l'execució de les obres es pot arribar al següent balanç de terra vegetal:

| | |
|---|---|
| Terra vegetal sobrant de la vialitat (col·lcant -la a tots els talusos) | 162.159,89 |
| Terra vegetal per a zones verdes i remediacions de sòls | 153.416,50 |
| TOTAL | 8.743,40 |

A on sobrarien 8.743,40 m3 de terres. Aquest és un percentatge baix (3,83%), de manera que a efectes pràctics, si s'usa en les remediacions, es podria recol·locar tota.

## 8. CONDICONS A TENIR EN COMPTE EN ELS APLECS DE TERRA VEGETAL

Pel que respecte als aplecs de terra vegetal, caldrà tenir en compte les següents especificacions:

- Les zones d'aplec de terres vegetals han de ser suficientment planes i han d'haver estat prèviament condicionades.
- S'han de situar en indrets ben drenats, espais oberts, lliures de trànsit de maquinària pesant.
- S'ha de situar de manera que es minimitzi el transport tant des del seu origen com fins a la situació de destinació final.

Pel que respecta a la millora de les terres vegetals aplegades, quan les anàlisis practicades detectin que la terra vegetal aplegada tingui un contingut en matèria orgànica inferior al 0,5%, quan s'hagin obtingut de sòls exempts de vegetació, de nul·la o escassa fertilitat o quan l'abassegament de la terra vegetal es prevegi per a un temps superior a un any i que no es sembrin els amassos amb lleguminoses, pot ser convenient, segons criteri de la Direcció Facultativa, efectuar una esmena orgànica de la terra vegetal, realitzada però de manera que en cap cas s'empitjorin les seves característiques.

Cal tenir en compte que hi ha espècies vegetals (les anomenades pioneres o oportunistes) que viuen bé en sòls molt pobres en matèria orgànica com ara els horitzons B. Generalment són espècies simbiòtiques amb microorganismes fixadors de nitrogen. Se'n recomana l'ús en les sembres de protecció.

L'operació de millora de les terres s'ha de realitzar preferentment a la zona d'abassegament de les terres, prèviament a l'estesa sobre les superfícies a restaurar. En alguns casos, com per exemple les zones planes, es pot dur a terme l'esmena orgànica o de nutrients amb posterioritat a l'estesa de la terra, incorporant l'esmena mitjançant una passada d'arada o fresatge.

La barreja de materials ha de ser uniforme i ha de servir alhora, per esponjar la terra vegetal.

Els productes més freqüentment utilitzats com a esmena orgànica són:

- Compost de materials vegetals originats en el desbrossament, la tala I l'extracció de soques de la pròpia obra.
- Fems, preferentment higienitzats o compostats.
- Fangs de depuradora compostats, considerats com a aptes per al cultiu de plantes
- Compost de residus sòlids urbans exent d'inerts i metalls pesants.

Com a esmena orgànica d'aquestes terres aplegades es pot considerar la incorporació del brancatge d'arbres i arbusts aplegat en el desbrossament de l'àrea afectada, convenientment triturat i compostat.

En el cas que s'utilitzin composts obtinguts *in situ*, s'ha de procurar fer coincidir el procés de compostatge dins de la duració prevista de les obres.

El control dels amassos de terra vegetal s'ha d'efectuar de manera continuada durant tot el transcurs de les obres, supervisant-ne l'estat com a mínim una vegada al mes. En cas que les condicions no fossin les esperades s'han de trobar les solucions concretesper a cada cas (descompactació, retirada d'elements, etc.)

En el cas que l'abassegament hagi de ser superior a un any, és aconsellable sembrar els amassos de terra amb lleguminoses nodridores de nitrògen i gramínies amb un sistema radical que facilita la retenció i l'estructuració del sòl.

Les especificacions generals de l'operació d'estesa de la terra vegetal són les següents:

- La terra vegetal s'ha d'estendre sobre les superfícies a restaurar, com ara:

- Zones afectades per obre lineals viàries (terraplens, desmunts, bermes, zones planes, trams de carretera fora d'ús, illots d'enllaços, rotondes, etc.)
- Zones d'ocupació temporal (pasrcs de maquinària, plantes de formigó, casetes d'obra, sistemes de sanejament, etc.)
- Zones afectades per obres d'infraestructures.
- Zones de restauració de mines a cel obert.
- Zones de restauració d'abocadors.
- Revegetacions diverses.
- Espais verds en zones de nova urbaització
- Altres zones on es cregui convenient la seva utilització.

- L'estesa directa no s'ha de dur a terme en talussos amb una inclinació superior a 3H:2V. En els casos d'inclinació superior s'han d'utilitzar tècniques de revestiment amb estructures o retícules tridimensionals de geocel·les.
- L'operació d'estesa s'ha de realitzar preferentment mitjançant l'ús de maquinària agrícola o en tot cas que no compacti en excés la terra estesa.
- El gruix de la capa estesa no ha de ser inferior a 30 cm mesurats ortogonalment a la superfície del terreny.
- Les operacions d'estesa s'han de retardar si la terra vegetal es troba saturada d'humitat. També s'ha d'evitar estendre-la temps abans d'efectuar la hidrosembra, és a dir, de manera que el temps trancorregut entre l'estesa de la terra vegetal i la'aplicació de la hidrosembra (o sembra, segons el cas) sigui el mínim indispensable.
- El recobriment de les superfícies ha de ser total i no s'admeten com vàlids recobriments inferiors al 100%.
- Després de l'estesa, cal fer un perfilament de la superfície, manualment si el pendent és considerable, mecànicament si el pendent és escàs, de manera que es disgreguin els terrossos i s'eliminin els elements més grollers. En cas que la terra vegetal hagi resultat mínimament compactada caldrà realitzar dues passades creuades de subsolador o cultivador, depenet de la profunditat de la compactació i un fresatge posterior per donar un acabat superficial apte per a trebre la sembra o qualsevol tipus de cultiu o plantació.

La restauració de les zones d'abassegament temporal de terres vegetals consisteix en una descompactació del terreny mitjançant subsolatge, el seu condicionament mitjançant un fresatge, l'estesa de terra vegetal i quant el banc de llavors sigui pobre una hidrosembra amb la barreja adequada.

- No s'han de situar mai en ecotons, ni en zones d'acumulació d'aigües superficials ni sobre cursos d'aigua permanents o temporals. Els indrets més indicats com a zones d'aplegada de terra vegetal són els erms i els camps de conreu abandonats.
- La seva situació ha de fer possible que es puguin dur a terme futures operacions com ara d'esmena o millora de les terres vegetals.

- Per tal de prevenir l'erosió deguda a l'escorrentia en zones de risc, és convenient realitzar una rasa perimetral a la superfície de la zona d'aplegada de manera que s'intercepti l'esmentada escorrentia i s'eviti l'arrossegament i la pèrdua del material allí abassegat.
- La terra vegetal s'ha d'apilar en amassos o piles d'una alçada màxima de 1,5 m, de secció vertical trapezoïdal i de talussos laterals amb pendent màxim 1:1, separats dels camins i de les zones de pas de maquinària.
- Aquests amassos es poden fer de dues formes:
  - De manera general, formant piles en una zona prèviament determinada i deixant una separació mínima de 4 m entre piles de manera que s'evitin escorrenties i s'ofereixi l'espai suficient per al moviment de la maquinària.
  - En zones boscoses de relleu abrupte, sense indrets adequats, formant cordons lineals paral·lels al llarg dels marges, a banda i banda de la traça de l'obra.
- S'han de separar les terres d'origen i natura diferents en amassos separats.
- Cal garantir la integritat i la bona conservació dels amassos de terra vegetal, de manera que es aconsellable delimitar el seu perímetre.

***1.-AMIDAMENTS. Global per eixos***

# AMIDAMENTS GLOBALS DE TERRES PER EIXOS

| MOVIMENT DE TERRES PER EIXOS | | | | | | | | | SANEJOS I PRECÀRREGUES | | DESMUNTS NO REUTILIZABLES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROJECTE | EIX | NOM | PK inicial | PK final | LONGITUD (m) | D TERRA ($m^3$) | TERRAPLÈ ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) | Sanejos ($m^3$) | Precàrregues ($m^3$) | D TERRA ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) |
| F1 | 1 | EIX-1a1 | 125,00 | 179,13 | 54,13 | 1.789,30 | 1,20 | 420,00 | | | | |
| F1 | 2 | EIX-1a2 | 0,00 | 210,00 | 210,00 | 53,20 | 4.662,50 | 1.193,60 | | | | |
| F1 | 3 | EIX-2a1 | 0,00 | 160,00 | 160,00 | 0,20 | 17.247,70 | 2.013,20 | | | | |
| A7 | 6 | EIX-3b | 250,00 | 520,32 | 270,32 | 5.378,50 | 1.260,40 | 2.328,70 | 2.823,88 | 3.548,80 | 2.844,05 | 1.164,35 |
| C1 | 7 | EIX-4a | 0,00 | 577,80 | 577,80 | 12.846,20 | 8.298,50 | 8.214,40 | | | | |
| D3 | 8 | EIX-4b | 0,00 | 265,00 | 265,00 | 0,00 | 20.944,10 | 0,00 | 2.195,05 | 6.937,02 | | |
| C1 | 8 | EIX-4b | 265,00 | 570,00 | 305,00 | 1.023,20 | 11.496,90 | 0,00 | | | | |
| B1 | 9 | EIX-5 | 0,00 | 220,00 | 220,00 | 13.169,00 | 1.247,90 | 2.929,80 | | | | |
| C2 | 9 | EIX-5 | 220,00 | 489,61 | 269,61 | 6.104,40 | 12.530,20 | 3.423,40 | 2.898,97 | 6.681,24 | | |
| E2 | 10 | EIX-6c | 0,00 | 498,85 | 498,85 | 0,00 | 48.461,20 | 6.073,00 | | | | |
| E2 | 11 | EIX-Ep-e | 0,00 | 91,04 | 91,04 | 0,00 | 9.608,30 | 926,70 | | | | |
| E1 | 13 | EIX-7 | 0,00 | 1.602,94 | 1.602,94 | 13.524,20 | 238.021,40 | 28.272,10 | | | | |
| B1 | 14 | EIX-EP8 | 0,00 | 196,25 | 196,25 | 18.927,00 | 2,10 | 2.630,50 | | | | |
| G1 | 15 | EIX-A1 | 505,00 | 985,00 | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 6.172,60 | | | | |
| F1 | 15 | EIX-A1 | 985,00 | 1.012,09 | 27,09 | 1.749,00 | 75,80 | 329,00 | | | | |
| F1 | 16 | EIX-A2a | 0,00 | 1.128,10 | 1.128,10 | 16.740,20 | 28.034,70 | 7.301,90 | | | | |
| F1 | 17 | EIX-A2b | 0,00 | 1.131,43 | 1.131,43 | 23.829,20 | 39.956,70 | 9.030,30 | | | | |
| F1 | 18 | EIX-A23 | 0,00 | 428,83 | 428,83 | 387,00 | 19.388,80 | 3.372,20 | | | | |
| B1 | 19 | EIX-A3 | 20,00 | 780,00 | 760,00 | 49.361,10 | 75.713,30 | 13.040,60 | | | | |
| E1 | 19 | EIX-A3 | 780,00 | 808,11 | 28,11 | 185,20 | 5.627,60 | 493,70 | | | | |
| E1 | 20 | EIX-A4 | 0,00 | 15,00 | 15,00 | 485,90 | 0,00 | 145,20 | | | | |
| B1 | 20 | EIX-A4 | 15,00 | 250,00 | 235,00 | 14.040,90 | 606,10 | 2.629,80 | | | | |
| C1 | 21 | EIX-B | 230,00 | 425,00 | 195,00 | 4.021,50 | 8.026,50 | 2.066,20 | | | | |
| C2 | 21 | EIX-B | 425,00 | 820,00 | 395,00 | 19.480,10 | 13.650,00 | 4.517,30 | 11.821,70 | 0,00 | | |
| E2 | 21 | EIX-B | 820,00 | 1.180,00 | 360,00 | 0,00 | 66.803,60 | 5.501,80 | | | | |
| E1 | 21 | EIX-B | 1.180,00 | 1.302,89 | 122,89 | 269,20 | 7.961,10 | 1.308,30 | | | | |
| C1 | 22 | EIX-C | 190,00 | 335,00 | 145,00 | 6.515,30 | 65,70 | 1.386,20 | | | | |
| D3 | 22 | EIX-C | 335,00 | 750,00 | 415,00 | 136,80 | 22.191,90 | 4.168,10 | 16.919,10 | 36.273,53 | | |
| C2 | 22 | EIX-C | 750,00 | 855,00 | 105,00 | 0,00 | 12.088,40 | 1.340,90 | | | | |
| E2 | 22 | EIX-C | 855,00 | 1.170,00 | 315,00 | 0,00 | 53.768,40 | 4.669,50 | | | | |
| E1 | 22 | EIX-C | 1.170,00 | 1.376,40 | 206,40 | 101,40 | 27.039,80 | 2.660,90 | | | | |
| E1 | 23 | EIX-E | 0,00 | 198,37 | 198,37 | 427,50 | 24.796,20 | 2.170,40 | | | | |
| A7 | 24 | EIX-Ga | 0,00 | 160,00 | 160,00 | 2.754,80 | 4.247,70 | 1.492,40 | 1.583,20 | 1.253,80 | 2.754,80 | 1.268,54 |
| C1 | 24 | EIX-Ga | 160,00 | 430,42 | 270,42 | 4.923,60 | 21.826,50 | 3.173,00 | 790,90 | 47,80 | 401,76 | 70,90 |
| F1 | 25 | ROT-1 | 0,00 | 307,88 | 307,88 | 6.766,90 | 20.900,70 | 5.994,30 | | | | |
| E1 | 26 | ROT-2B | 0,00 | 295,16 | 295,16 | 6.503,30 | 29.191,70 | 6.336,70 | | | | |
| ANULAT | 27 | Ep-1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| D3 | 28 | Ep-2 | 0,00 | 99,70 | 99,70 | 1.829,70 | 206,00 | 575,40 | 2.096,50 | 2.285,21 | | |
| C2 | 29 | Ep-3 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 13,20 | 2.733,30 | 675,60 | | | | |
| D3 | 29 | Ep-3 | 100,00 | 192,04 | 92,04 | 0,00 | 3.636,50 | 705,10 | | | | |
| C2 | 30 | Ep-4 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2.101,60 | 603,50 | 623,30 | 2.460,10 | 3.064,50 | | |
| D3 | 30 | Ep-4 | 100,00 | 192,00 | 92,00 | 0,00 | 4.040,20 | 689,50 | 1.801,58 | 4.066,64 | | |
| C2 | 31 | Ep-5c | 0,00 | 172,96 | 172,96 | 0,00 | 17.484,10 | 2.002,30 | 1.089,51 | 3.204,63 | | |
| E2 | 32 | EIX-Ep-6 | 0,00 | 305,11 | 305,11 | 0,00 | 33.656,80 | 2.565,80 | | | | |
| C1 | 33 | Ep-a | 0,00 | 134,35 | 134,35 | 36,90 | 5.075,00 | 938,10 | | | | |
| C2 | 34 | Ep-b | 0,00 | 343,68 | 343,68 | 3.179,80 | 6.475,10 | 2.210,30 | 2.096,50 | 2.285,21 | | |
| D3 | 35 | Ep-c | 0,00 | 105,30 | 105,30 | 0,00 | 3.242,70 | 696,20 | 11.048,59 | 19.766,13 | | |
| C2 | 36 | Ep-d | 0,00 | 79,30 | 79,30 | 251,00 | 518,80 | 376,90 | | | | |
| E2 | 37 | Ep-f | 0,00 | 60,11 | 60,11 | 0,00 | 7.162,20 | 700,40 | | | | |
| E1 | 38 | Ep-g | 0,00 | 80,86 | 80,86 | 317,70 | 1.149,60 | 445,40 | | | | |
| E1 | 39 | Ep-9 | 0,00 | 86,45 | 86,45 | 72,90 | 459,80 | 384,90 | | | | |
| E1 | 40 | Ep-h | 0,00 | 109,06 | 109,06 | 345,70 | 3.402,50 | 737,00 | | | | |

## AMIDAMENTS GLOBALS DE TERRES PER EIXOS

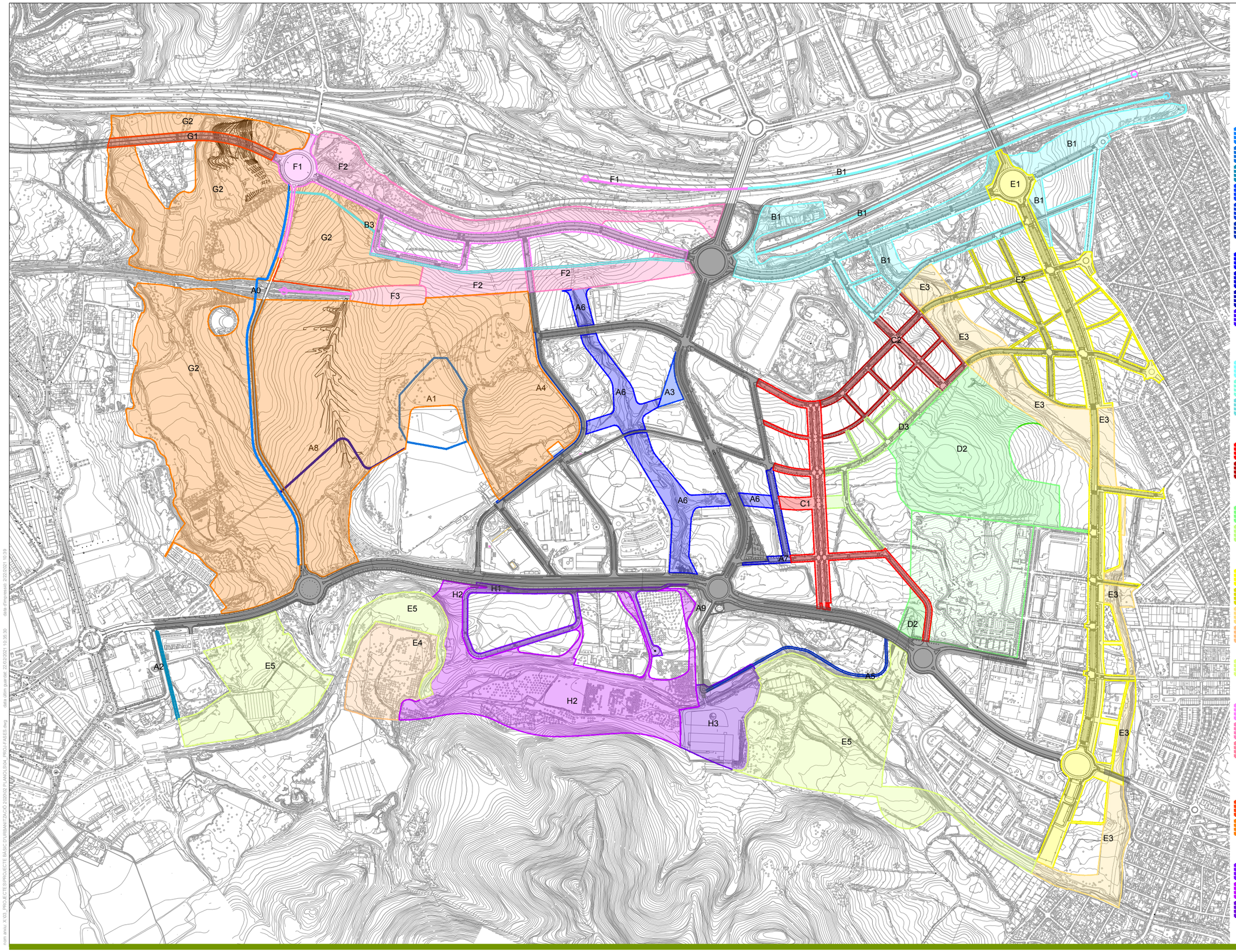
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F1 | 41 | camí-1 | 0,00 | 440,58 | 440,58 | 252,40 | 16.774,10 | 2.357,70 | | | | |
| F2 | 42 | camí-2 | 0,00 | 383,05 | 383,05 | 3.969,40 | 6.592,00 | 2.153,60 | | | | |
| A6 | 43 | camí-5 | 0,00 | 174,43 | 174,43 | 38,40 | 2.079,70 | 610,20 | | | | |
| A6 | 44 | camí-6 | 0,00 | 309,22 | 309,22 | 44,70 | 10.255,30 | 1.670,30 | | | | |
| A6 | 45 | camí-7 | 0,00 | 448,19 | 448,19 | 860,20 | 5.948,80 | 1.744,40 | | | | |
| B1 | 47 | EIX-AB | 0,00 | 510,00 | 510,00 | 262,40 | 45.038,30 | 5.820,50 | | | | |
| B1 | 49 | EP0 | 0,00 | 88,65 | 88,65 | 403,90 | 2.089,00 | 556,20 | | | | |
| E1 | 51 | ELIP-1 | 0,00 | 246,77 | 246,77 | 423,10 | 22.125,00 | 3.785,50 | | | | |
| B1 | 54 | EIX-EP5A | 0,00 | 132,08 | 132,08 | 0,00 | 32.764,40 | 1.885,50 | | | | |
| C2 | 55 | EIX-EP5B | 0,00 | 72,70 | 72,70 | 0,00 | 4.460,70 | 617,30 | | | | |
| E2 | 56 | EIX-EP7a | 0,00 | 110,30 | 110,30 | 0,00 | 15.361,40 | 1.374,60 | | | | |
| E2 | 57 | EIX-EP7b | 0,00 | 169,91 | 169,91 | 22,40 | 9.826,20 | 1.130,30 | | | | |
| E1 | 58 | EIX-F | 0,00 | 182,36 | 182,36 | 145,30 | 6.435,20 | 1.178,10 | | | | |
| E1 | 59 | EIX-Gb | 0,00 | 120,00 | 120,00 | 6,80 | 3.736,70 | 857,10 | | | | |
| E1 | 60 | CAMÍ-8 | 0,00 | 252,91 | 252,91 | 11,40 | 1.608,30 | 782,70 | | | | |
| B1 | 62 | EIX-AB-1 | 0,00 | 144,42 | 144,42 | 6.806,50 | 43,50 | 1.401,50 | | | | |
| D2 | 63 | CAMÍ 11a | 0,00 | 124,66 | 124,66 | 0,00 | 6.185,00 | 729,30 | | | | |
| D2 | 64 | CAMÍ 11b | 0,00 | 226,10 | 226,10 | 0,00 | 39.459,90 | 2.947,50 | | | | |
| E1 | 65 | EIX-8a | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| E1 | 66 | EIX-8b | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| H1 | 70 | EIX-H | 0,00 | 258,50 | 258,50 | 912,90 | 113,90 | 802,10 | | | | |
| H1 | 71 | EIX J23 | 0,00 | 344,32 | 344,32 | 841,60 | 3.270,00 | 1.455,40 | | | | |
| H1 | 72 | EIX K1 | 0,00 | 774,31 | 774,31 | 596,60 | 5.631,50 | 4.529,70 | | | | |
| H1 | 73 | EIX K2 | 0,00 | 185,46 | 185,46 | 206,10 | 2.197,90 | 1.121,20 | | | | |
| A5 | 74 | EIX K3 | 0,00 | 140,00 | 140,00 | 590,10 | 566,50 | 740,40 | | | | |
| H3 | 74 | EIX K3 | 140,00 | 186,25 | 46,25 | 83,90 | 1.236,20 | 286,20 | | | | |
| A5 | 75 | Camí-10 | 0,00 | 494,49 | 494,49 | 2.132,60 | 2.188,60 | 1.660,10 | | | | |
| E1 | 76 | Camí-9 | 0,00 | 773,52 | 773,52 | 3.694,20 | 2.190,20 | 2.492,30 | | | | |
| A1 | 77 | Camí-L1 | 0,00 | 1.145,53 | 1.145,53 | 305,90 | 4.819,60 | 2.504,20 | | | | |
| A8 | 78 | Camí-L2 | 0,00 | 445,64 | 445,64 | 65,80 | 1.039,30 | 882,50 | | | | |
| B3 | 79 | Camí-L3 | 0,00 | 336,23 | 336,23 | 14,10 | 9.115,60 | 1.533,90 | | | | |
| E1 | 80 | EIX-7a | 0,00 | 55,73 | 55,73 | 633,30 | 682,30 | 246,80 | | | | |
| E1 | 81 | EIX-G0 | 0,00 | 62,18 | 62,18 | 82,30 | 1.019,30 | 333,40 | | | | |
| E1 | 82 | EIX-Gc | 0,00 | 65,12 | 65,12 | 39,10 | 5.220,50 | 645,50 | | | | |
| | | | TOTALS: | | **23.670,13** | **277.049,00** | **1.254.387,60** | **212.888,90** | **59.625,59** | **89.414,51** | **6.000,61** | **2.503,79** |

### ALTRES ELEMENTS

| NOM | PK inicial | PK final | LONGITUD (m) | D TERRA ($m^3$) | TERRAPLÈ ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bassa de laminació | | | | 0,00 | 48.563,53 | 7.222,47 |
| Fals túnel ADIF | | | | 11.514,00 | 67.529,80 | 4.944,80 |
| Mota barrera Protecció civil | 0,00 | 348,39 | 348,39 | 767,64 | 45.714,57 | 3.267,47 |
| | | | **TOTALS:** | **12.281,64** | **161.807,90** | **15.434,74** |

Eixos amb precàrregues i sanejos

| | RESUM DE MOVIMENT DE TERRES | | | SANEJOS I PRECÀRREGUES | | DESMUNTS NO REUTILIZABLES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D TERRA ($m^3$) | TERRAPLÈ ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) | Sanejos ($m^3$) | Precàrregues ($m^3$) | D TERRA ($m^3$) | VEGETAL ($m^3$) |
| eixos de vials | 277.049,00 | 1.254.387,60 | 212.888,90 | 59.625,59 | 89.414,51 | 6.000,61 | 2.503,79 |
| altres elements | 12.281,64 | 161.807,90 | 15.434,74 | | | | |
| | **289.330,64** | **1.416.195,50** | **228.323,64** | **59.625,59** | **89.414,51** | **6.000,61** | **2.503,79** |




Fase A "Parc de la Ciència"

- A0 Projecte camí L1 serveis
- A1 Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I
- A2 Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball.
- A3 Projecte d'urbanització Plaça A
- A4 Projecte d'urbanització vorera eix-A1 al voltant d'Elena
- A5 Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i 50.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3
- A6 Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal
- A7 Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G*
- A8 Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD
- A9 Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'aigües de calçada i cunetes verdes

Fase B "Estació"

- B1 Projecte d'urbanització vialitat entorn estació
- B2 Projecte dipòsit de reg
- B3 Projecte dels camins L2 i L3 serveis

Fase C "Entorn Castell"

- C1 Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents
- C2 Projecte d'urbanització entorn del Castell*

Fase D "Entorn Can Planas"

- D2 Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs
- D3 Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc*

Fase E "Gorgs"

- E1 Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes
- E2 Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs
- E3 Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs
- E4 Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers
- E5 E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita

Fase F "Front AP-7"

- F1 Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7
- F2 Projecte d'urbanització Zona verda front AP7
- F3 Perllongament fals túnel ferroviari

Fase G "Connexió Sant Cugat N"

- G1 Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat
- G2 Projecte d'urbanització Corredor verd

Fase H "Can Costa"

- H1 Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa
- H2 Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa
- H3 Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau)

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

Autor del Projecte:

ALBERT NOGUERA i GROS

Projecte:

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE SERVEI DE TERRITORI DE L'AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

VIST I PLAU/VIST I PLAU:
EL CAP DE LA UNITAT DE PLANEJAMENT DE L'INSTITUT CATALÀ DEL SÒL

Emplaçament:

CERDANYOLA DEL VALLÈS

Títol del Plànol:

PLANTA PROJECTES
FASES DE PROJECTES

Escala:

DIN A1 1/5.000
DIN A3 1/10.000

Data: Març 2021

Nombre Plànol: 2.05.01

Nom. de fitxer: 05.01.DWG

FULL 1 DE 1

nom arxiu: X:\03_PROJECTES\PROJECTE BÀSIC D'URBANITZACIÓ 2020\02 PLANOL\SOL_PROJ\FASES.dwg data d'impressió: 22/2/2021 10:39 data últim guardat: 22/2/2021 10:35:30

# MOVIMENT DE TERRES PER PROJECTES/FASES

| PROJECTE | EIX | NOM | PK inicial | PK final | LONGITUD (m) | D TERRA (m3) | TERRAPLÈ (m3) | VEGETAL (m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A0 - Projecte camí L1 serveis | TOTALS A0 | | | | 1.145,53 | 305,90 | 4.819,60 | 2.504,20 |
| A2 – Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A3 - Projecte d'urbanització Plaça A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A4 - Projecte d'urbanització vorera eix-A1 al voltant d'Elena | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A5 - Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i 50.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3 | TOTALS A5 | | | | 634,49 | 2.722,70 | 2.755,10 | 2.400,50 |
| A7 - Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G* | TOTALS A7 | | | | 430,32 | 8.133,30 | 5.508,10 | 3.821,10 |
| A8 - Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD | TOTALS A8 | | | | 445,64 | 65,80 | 1.039,30 | 882,50 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE A | | | | 2.655,98 | 11.227,70 | 14.122,10 | 9.608,30 |
| A1 -Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A6 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal | TOTALS A6 | | | | 931,84 | 943,30 | 18.283,80 | 4.024,90 |
| A9 - Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'aigües de calçada i cunetes verdes | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE A | | | | 931,84 | 943,30 | 18.283,80 | 4.024,90 |
| | TOTALS FASE A | | | | 3.587,82 | 12.171,00 | 32.405,90 | 13.633,20 |
| B1 - Projecte d'urbanització vialitat entorn estació i entorns | | Eixos vials | | | 2.286,40 | 102.970,80 | 157.504,60 | 30.894,40 |
| | | Barrera P.C. | 0,000 | 348,390 | 348,39 | 767,64 | 45.714,57 | 3.267,47 |
| | TOTALS B1 | | | | 2.634,79 | 103.738,44 | 203.219,17 | 34.161,87 |
| B2 - Projecte dipòsit de reg | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B3 - Projecte dels camí L3 serveis | TOTALS B3 | | | | 336,23 | 14,10 | 9.115,60 | 1.533,90 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE B | | | | 2.971,02 | 103.752,54 | 212.334,77 | 35.695,77 |
| | TOTALS FASE B | | | | 2.971,02 | 103.752,54 | 212.334,77 | 35.695,77 |
| C1 - Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents | TOTALS C1 | | | | 1.627,56 | 29.366,70 | 54.789,10 | 15.777,90 |
| C2 - Projecte d'urbanització entorn del Castell* | TOTALS C2 | | | | 1.638,25 | 31.130,10 | 70.544,10 | 15.787,30 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE C | | | | 3.265,81 | 60.496,80 | 125.333,20 | 31.565,20 |
| | TOTALS FASE C | | | | 3.265,81 | 60.496,80 | 125.333,20 | 31.565,20 |
| D3 - Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc* | TOTALS D3 | | | | 1.069,03 | 1.966,50 | 54.261,40 | 6.834,30 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE D | | | | 1.069,03 | 1.966,50 | 54.261,40 | 6.834,30 |
| D2 - Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs | TOTALS D2 | | | | 350,76 | 0,00 | 45.644,90 | 3.676,80 |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE D | | | | 350,76 | 0,00 | 45.644,90 | 3.676,80 |
| | TOTALS FASE D | | | | 1.419,80 | 1.966,50 | 99.906,30 | 10.511,10 |
| E1 - Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes | TOTALS E1 | | | | 4.503,82 | 27.268,50 | 380.667,20 | 53.276,00 |
| E2 - Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs | TOTALS E2 | | | | 1.910,33 | 22,40 | 244.648,10 | 22.942,10 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE E | | | | 6.414,15 | 27.290,90 | 625.315,30 | 76.218,10 |
| E3 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs | - | - | - | - | - | - | - | - |
| E4 - Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers | - | - | - | - | - | - | - | - |
| E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE E | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTALS FASE E | | | | 6.414,15 | 27.290,90 | 625.315,30 | 76.218,10 |
| F1- Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7 | TOTALS F1 | | | | 3.888,03 | 51.567,40 | 147.042,20 | 32.012,20 |
| F3 - Perllongament fals túnel ferroviari | - | - | - | - | - | 11.514,00 | 67.529,80 | 4.944,80 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE F | | | | 3.888,03 | 63.081,40 | 214.572,00 | 36.957,00 |
| F2 - Projecte d'urbanització Zona verda front AP7 | TOTALS F2 | | | | 383,05 | 3.969,40 | 6.592,00 | 2.153,60 |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE F | | | | 383,05 | 3.969,40 | 6.592,00 | 2.153,60 |
| | TOTALS FASE F | | | | 4.271,08 | 67.050,80 | 221.164,00 | 39.110,60 |
| G1- Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat | TOTALS G1 | | | | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 6.172,60 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE G | | | | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 6.172,60 |
| G2 - Projecte d'urbanització Corredor verd | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE G | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTALS FASE G | | | | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 6.172,60 |
| H1- Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa | TOTALS H1 | | | | 1.562,59 | 2.557,20 | 11.213,30 | 7.908,40 |
| | TOTALS URBANITZACIÓ FASE H | | | | 1.562,59 | 2.557,20 | 11.213,30 | 7.908,40 |
| H2 - Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| H3 - Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau) | TOTALS H3 | | | | 46,25 | 83,90 | 1.236,20 | 286,20 |
| | TOTALS ZONES VERDES FASE H | | | | 46,25 | 83,90 | 1.236,20 | 286,20 |
| | TOTALS FASE H | | | | 1.608,84 | 2.641,10 | 12.449,50 | 8.194,60 |
| TOTALS GLOBAL MOVIMENT DE TERRES | | | | | 24.018,52 | 289.330,64 | 1.367.631,97 | 221.101,17 |

***2.-AMIDAMENTS. Precàrregues i sanejos***

## AMIDAMENTS PRECÀRREGUES I SANEJOS PER EIXOS

### EIX B

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 395 | 0 | 42,42 | | |
| 400 | 0 | 42,42 | -00 | 212,10 |
| 420 | 0 | 42,37 | -00 | 847,90 |
| 440 | 0 | 42,14 | -00 | 845,10 |
| 460 | 0 | 42 | -00 | 841,40 |
| 480 | 0 | 41,8 | -00 | 838,00 |
| 500 | 0 | 37,97 | -00 | 797,70 |
| 520 | 0 | 38,59 | -00 | 765,60 |
| 540 | 0 | 39,21 | -00 | 778,00 |
| 560 | 0 | 39,32 | -00 | 785,30 |
| 580 | 0 | 39,32 | -00 | 786,40 |
| 600 | 0 | 39,31 | -00 | 786,30 |
| 620 | 0 | 39,31 | -00 | 786,20 |
| 640 | 0 | 39,31 | -00 | 786,20 |
| 660 | 0 | 39,31 | -00 | 786,20 |
| 680 | 0 | 39,31 | -00 | 786,20 |
| 690 | 0 | 39,31 | -00 | 393,10 |
| **TOTAL** | | | **-00** | **11.821,70** |

### EIX C

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 94,21 | 41,72 | | |
| 420 | 93,32 | 41,97 | 1.875,30 | 836,90 |
| 440 | 91,78 | 42,65 | 1.851,00 | 846,20 |
| 460 | 92,06 | 42,19 | 1.838,40 | 848,40 |
| 480 | 92,94 | 41,99 | 1.850,00 | 841,80 |
| 495 | 92,94 | 41,99 | 1.394,10 | 629,85 |
| TOTAL 1 | | | **8.808,80** | **4.003,15** |
| SEGON TRAM | | | | |
| 520 | 93,078 | 41,9 | | |
| 540 | 95,22 | 41,73 | 1.882,98 | 836,30 |
| 560 | 95,54 | 41,76 | 1.907,60 | 834,90 |
| 580 | 94,34 | 41,76 | 1.898,80 | 835,20 |
| 600 | 92,74 | 41,92 | 1.870,80 | 836,80 |
| 620 | 91,21 | 41,87 | 1.839,50 | 837,90 |
| 640 | 93,98 | 41,74 | 1.851,90 | 836,10 |
| 660 | 93,4 | 42,6 | 1.873,80 | 843,40 |
| 665 | 93,4 | 42,6 | 467,00 | 213,00 |
| TOTAL 2 | | | **13.592,38** | **6.073,60** |
| TERCER TRAM | | | | |
| 750 | 96,33 | 41,69 | | |
| 760 | 96,33 | 41,69 | 963,30 | 416,90 |
| 780 | 95,22 | 41,81 | 1.915,50 | 835,00 |
| 800 | 96,3 | 41,83 | 1.915,20 | 836,40 |
| 820 | 96,22 | 41,69 | 1.925,20 | 835,20 |
| 840 | 95,59 | 41,79 | 1.918,10 | 834,80 |
| 860 | 95,32 | 41,69 | 1.909,10 | 834,80 |
| 880 | 94,91 | 86,92 | 1.902,30 | 1.286,10 |
| 895 | 94,91 | 41,5 | 1.423,65 | 963,15 |
| TOTAL 3 | | | **13.872,35** | **6.842,35** |
| **TOTAL** | | | **36.273,53** | **16.919,10** |

### EIX G

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 120 | 86,92 | 39,38 | | |
| 140 | 16,84 | 39,65 | 1.037,60 | 790,30 |
| 160 | 4,78 | 39,64 | 216,20 | 792,90 |
| TOTAL 1 | | | **1.253,80** | **1.583,20** |
| SEGON TRAM | | | | |
| 180 | 0 | 39,45 | 47,80 | 790,90 |
| TOTAL 2 | | | **47,80** | **790,90** |
| **TOTAL** | | | **1.301,60** | **2.374,10** |

### EIX 3B

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 430 | 49,65 | 38,1 | | |
| 440 | 49,65 | 38,1 | 496,50 | 381,00 |
| 460 | 49,78 | 38,56 | 994,30 | 95,18 |
| 480 | 48,28 | 39,16 | 980,60 | 777,20 |
| 500 | 26,99 | 39,29 | 752,70 | 784,50 |
| 520 | 5,48 | 39,31 | 324,70 | 786,00 |
| **TOTAL** | | | **3.548,80** | **2.823,88** |

### EIX 4B

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 86,87 | 34,94 | | |
| 60 | 86,87 | 34,94 | 868,67 | 349,35 |
| 80 | 86,83 | 34,94 | 1.736,93 | 95,18 |
| 100 | 86,09 | 35,04 | 1.729,17 | 699,75 |
| 120 | 87,07 | 35,02 | 1.731,58 | 700,58 |
| 130 | 87,07 | 35,02 | 870,67 | 350,19 |
| **TOTAL** | | | **6.937,02** | **2.195,05** |

### EIX 5

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 420 | 95,18 | 41,89 | | |
| 440 | 96,03 | 41,86 | 1.912,10 | 837,50 |
| 460 | 96,15 | 41,55 | 1.921,80 | 834,10 |
| 480 | 96,15 | 41,38 | 1.923,00 | 829,30 |
| 489,613 | 96,16 | 41,44 | 924,34 | 398,07 |
| **TOTAL** | | | **6.681,24** | **2.898,97** |

# AMIDAMENTS PRECÀRREGUES I SANEJOS PER EIXOS

**EIX EP2**

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 24,41 | 23,33 | | |
| 20 | 15,06 | 23,51 | 394,70 | 468,40 |
| 40 | 13,61 | 23,51 | 286,70 | 470,20 |
| 60 | 23,62 | 23,72 | 372,30 | 472,30 |
| 80 | 51,81 | 23,82 | 754,30 | 475,40 |
| 88,96 | 54,71 | 23,1 | 477,21 | 210,20 |
| **TOTAL** | | | **2.285,21** | **2.096,50** |

**EIX EP3**

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 43,56 | 27 | | |
| 20 | 55,56 | 28,11 | 991,20 | 551,10 |
| 40 | 56,04 | 28,16 | 1.116,00 | 562,70 |
| 60 | 56,2 | 28,12 | 1.122,40 | 562,80 |
| 80 | 56,41 | 28,14 | 1.126,10 | 562,60 |
| 100 | 56,37 | 28,22 | 1.127,80 | 563,60 |
| 120 | 56,36 | 28,19 | 1.127,30 | 564,10 |
| 140 | 56,39 | 28,25 | 1.127,50 | 564,40 |
| 160 | 56,33 | 28,14 | 1.127,20 | 563,90 |
| 180 | 56,1 | 28,29 | 1.124,30 | 564,30 |
| 192 | 56,44 | 28,1 | 675,24 | 338,34 |
| **TOTAL** | | | **10.665,04** | **5.397,84** |

**EIX EP4**

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 25,34 | | |
| 20 | 12,82 | 24,46 | 128,20 | 498,00 |
| 40 | 30,87 | 24,35 | 436,90 | 488,10 |
| 60 | 37,07 | 24,86 | 679,40 | 492,10 |
| 80 | 45,14 | 23,99 | 822,10 | 488,50 |
| 100 | 54,65 | 25,35 | 997,90 | 493,40 |
| TOTAL 1 | | | **3.064,50** | **2.460,10** |
| | | SEGON TRAM | | |
| 120 | 55,49 | 25,25 | 1.101,40 | 506,00 |
| 140 | 57,46 | 24,78 | 1.129,50 | 500,30 |
| 160 | 57,18 | 24,91 | 1.146,40 | 496,90 |
| 172 | 57,71 | 24,82 | 689,34 | 298,38 |
| | | | 4.066,64 | 1.801,58 |
| **TOTAL** | | | **7.131,14** | **4.261,68** |

**EIX EP5**

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 71,72 | 23,51 | | |
| 145 | 68,62 | 23,23 | 1.403,40 | 467,40 |
| 165 | 65,59 | 22,93 | 1.342,10 | 461,60 |
| 172 | 65,59 | 22,93 | 459,13 | 160,51 |
| **TOTAL** | | | **3.204,63** | **1.089,51** |

**EIX EPB**

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 13,76 | 23,51 | | |
| 80 | 30,48 | 23,23 | 442,40 | 467,40 |
| 100 | 52,7 | 23,56 | 831,80 | 467,90 |
| 120 | 67,19 | 23,13 | 1.198,90 | 466,90 |
| 140 | 59,06 | 23,03 | 1.262,50 | 461,60 |
| 160 | 58,72 | 22,97 | 1.177,80 | 460,00 |
| 180 | 56,99 | 23,09 | 1.157,10 | 460,60 |
| 200 | 50,19 | 23,78 | 1.071,80 | 468,70 |
| 220 | 49,23 | 22,38 | 994,20 | 461,60 |
| 240 | 47 | 22,65 | 962,30 | 450,30 |
| 260 | 45,84 | 22,96 | 928,40 | 456,10 |
| **TOTAL** | | | **10.027,20** | **4.621,10** |

**EIX EPC**

| PK | SUP TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SUP SANEIG | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 218,8 | 114,76 | | |
| 20 | 212,42 | 117,06 | 4.312,20 | 2.318,20 |
| 40 | 209,6 | 117,61 | 4.220,20 | 2.346,70 |
| 60 | 206,24 | 118,87 | 4.158,40 | 2.364,80 |
| 80 | 208,65 | 118,11 | 4.148,90 | 2.369,80 |
| 93,989 | 209,74 | 117,66 | 2.926,43 | 1.649,09 |
| **TOTAL** | | | **19.766,13** | **11.048,59** |

| RESUM | TERRAPLÈ SOBRECÀRREGA | SANEIG |
|---|---|---|
| **EIX B** | **-00** | **11.821,70** |
| **EIX C** | 8.808,80 | 4.003,15 |
| | 13.592,38 | 6.073,60 |
| | 13.872,35 | 6.842,35 |
| | **36.273,53** | **16.919,10** |
| **EIX G** | 1.253,80 | 1.583,20 |
| | 47,80 | 790,90 |
| | **1.301,60** | **2.374,10** |
| **EIX 3B** | **3.548,80** | **2.823,88** |
| **EIX 5** | **6.681,24** | **2.898,97** |
| **EIX EP2** | **2.285,21** | **2.096,50** |
| **EIX EP3** | **10.665,04** | **5.397,84** |
| **EIX EP4** | 3.064,50 | 2.460,10 |
| | 4.066,64 | 1.801,58 |
| | **7.131,14** | **4.261,68** |
| **EIX EPB** | **10.027,20** | **4.621,10** |
| **EIX EPC** | **19.766,13** | **11.048,59** |
| | **97.679,89** | **64.263,47** |

***3.-AMIDAMENTS. Moviment de terres per projectes i préstecs***

# RESUM PRÉSTECS PARCEL·LES

| | | Préstec parcel·les Adminstracions | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ZONA** | **Projecte assignat** | **Sup. Esbrossada m2** | **Vegetal m3** | **D Terra m3** | **D Argiles m3** |
| Pb1 | B3 i F1 | 8.603,30 | 2.580,99 | 34.904,58 | |
| Pb2 | A0, A5 i A7 | 13.413,30 | 4.023,99 | 5.022,01 | |
| Pb3 | B1,D2,D3 i E1 | 25.926,52 | 7.777,96 | 114.306,89 | |
| Pb4 | B1 | 1.574,77 | 472,43 | 727,51 | |
| Pb5 | C2 | 8.603,30 | 2.580,99 | 13.602,52 | |
| Pb6 | C2 | 3.433,41 | 1.030,02 | 3.452,20 | |
| Pb7 | E1 | 30.181,37 | 9.054,41 | 176.443,57 | 95.008,08 |
| Pb8 | E1 | 11.205,57 | 3.361,67 | 23.335,61 | |
| Pb9 | E1 | 9.402,34 | 2.820,70 | 22.319,07 | |
| **TOTAL** | | **112.343,88** | **33.703,16** | **394.113,96** | **95.008,08** |

| | **Sup. Esbrossada m2** | **Vegetal m3** | **D Terra m3** | **D Argiles m3** |
|---|---|---|---|---|
| Parcel·les d'administracions | 112.343,88 | 33.703,16 | 394.113,96 | 95.008,08 |
| Parcel·les privades | 54.791,47 | 16.437,44 | 107.240,04 | |
| Basses de laminació | 24.074,90 | 7222,47 | 48.563,53 | |
| | **191.210,25** | **57.363,08** | **549.917,53** | **95.008,08** |

| | | Préstec parcel·les privades | | |
|---|---|---|---|---|
| **ZONA** | **Projecte assignat** | **Sup. Esbrossada m2** | **Vegetal m3** | **D Terra m3** |
| Pv1 | A6,C1 | 14.661,63 | 4.398,49 | 22.992,93 |
| Pv2 | C1,C2 i D3 | 27.766,25 | 8.329,88 | 74.687,03 |
| Pv3 | A6,A7 i A8 | 4.636,74 | 1.391,02 | 3.936,57 |
| Pv4 | C1 | 2.410,00 | 723,00 | 1.978,85 |
| Pv5 | C1 | 3.726,19 | 1.117,86 | 3.100,34 |
| Pv6 | C2 | 1.590,66 | 477,20 | 544,32 |
| **TOTAL** | | **54.791,47** | **16.437,44** | **107.240,04** |

| | | Basses de laminació | | |
|---|---|---|---|---|
| **ZONA** | **Projecte assignat** | **Sup. Esbrossada m2** | **Vegetal m3** | **D Terra m3** |
| (BL) | E1 | **24.074,90** | **7.222,47** | **48.563,53** |

# MOVIMENT DE TERRES PER PROJECTES/FASES/PRÉSTECS

| PROJECTE | DÈFICIT DE TERRES (m3) | Origen del préstec | VOLUM PRÉSTEC (m3) | VOLUM CONSUMIT (m3) | SOBRANT PRÉSTEC (m3) | DÈFICIT DE TERRES (M3) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0 - Projecte camí L1 serveis | **-4.513,70** | Pb2 | 5.022,01 | -4.513,70 | 508,31 | **0,00** |
| A2 – Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball. | | | | | | |
| A3 - Projecte d'urbanització Plaça A | | | | | | |
| A4 - Projecte d'urbanització vorera eix-A1 al voltant d'Elena | | | | | | |
| A5 - Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i 50.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3 | **-32,40** | Pb2® | 508,31 | -32,40 | 475,91 | **0,00** |
| A7 - Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G* | **-2.973,65** | Pv3+Pb2® | 4.412,48 | -2.973,65 | 1.438,83 | **0,00** |
| | | | | | | |
| A8 - Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD | **-973,50** | Pv3® | 1.438,83 | -973,50 | 465,33 | **0,00** |
| | **-8.493,25** | | | | | |
| A1 -Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I | | | | | | |
| A6 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal | **-17.340,50** | Pv1+ Pv3® | 23.458,26 | -17.340,50 | 6.117,76 | **0,00** |
| A9 - Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'aigües de calçada i cunetes verdes | | | | | | |
| | **-17.340,50** | | | | | |
| | **-25.833,75** | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| B1 - Projecte d'urbanització vialitat entorn estació i entorns | **-99.480,73** | Pb3+Pb4 | 115.034,40 | -99.480,73 | 15.553,67 | **0,00** |
| B2 - Projecte dipòsit de reg | | | | | | |
| B3 - Projecte dels camí L3 serveis | **-9.101,50** | Pb1 | 34.904,58 | -9.101,50 | 25.803,08 | **0,00** |
| | **-108.582,23** | | | | | |
| | **-108.582,23** | | | | | |
| C1 - Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents | **-25.824,16** | Pv1® +Pv4+Pv5+Pv2 | 85.883,98 | -25.824,16 | 60.059,82 | **0,00** |
| C2 - Projecte d'urbanització entorn del Castell* | **-39.414,00** | Pb5+Pb6+Pv6+Pv2® | 77.658,86 | -39.414,00 | 38.244,86 | **0,00** |
| | **-65.238,16** | | | | | |
| | **-65.238,16** | | | | | |
| D3 - Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc* | **-52.294,90** | Pv2® +Pb3® | 53.798,53 | -52.294,90 | 1.503,63 | **0,00** |
| | **-52.294,90** | | | | | |
| D2 - Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs | **-45.644,90** | Pb3® | 1.503,63 | -1.503,63 | 0,00 | **-44.141,27** |
| | **-45.644,90** | | | | | |
| | **-97.939,80** | | | | | |
| E1 - Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes | **-353.398,70** | Pb7+Pb8+Pb9+BL | 270.661,78 | -270.661,78 | 0,00 | **-82.736,92** |
| E2 - Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs | **-244.625,70** | | | | | **-244.625,70** |
| | **-598.024,40** | | | | | |
| E3 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs | | | | | | |
| E4 - Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers | | | | | | |
| E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita | | | | | | |
| | **0,00** | | | | | |
| | **-598.024,40** | | | | | |
| F1- Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7 | **-95.474,80** | Pb1® | 25.803,08 | -25.803,08 | 0,00 | **-69.671,72** |
| F3 - Perllongament fals túnel ferroviari | **-56.015,80** | | | | | **-56.015,80** |
| | **-151.490,60** | | | | | |
| | | | | | | |
| F2 - Projecte d'urbanització Zona verda front AP7 | **-2.622,60** | | | | | **-2.622,60** |
| | **-2.622,60** | | | | | |
| | **-154.113,20** | | | | | |
| | | | | | | |
| G1- Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat | **-24.762,00** | | | | | **-24.762,00** |
| | **-24.762,00** | | | | | |
| G2 - Projecte d'urbanització Corredor verd | | | | | | |
| | **0,00** | | | | | |
| | **-24.762,00** | | | | | |
| H1- Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa | **-8.656,10** | | | | | **-8.656,10** |
| | | | | | | |
| H2 - Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa | | | | | | |
| H3 - Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau) | **-1.152,30** | | | | | **-1.152,30** |
| | **-1.152,30** | | | | | |
| | **-9.808,40** | | | | | |
| **TOTALS GLOBAL MOVIMENT DE TERRES** | **-1.084.301,94** | | | **-549.917,53** | | **-534.384,41** |

# MOVIMENT DE TERRES PER PROJECTES/FASES/PRÉSTECS

| FASE | TIPUS | PROJECTE | EIX | NOM | PK inicial | PK final | LONGITUD (m) | D TERRA (m3) | TERRAPLÈ (m3) | VEGETAL (m3) | Sanejos | Precàrregues | D TERRA (m3) | VEGETAL (m3) | DÈFICIT DE TERRES (m3) | Origen del préstec | VOLUM PRÉSTEC (m3) | VOLUM CONSUMIT (m3) | SOBRANT PRÉSTEC (m3) | DÈFICIT DE TERRES (M3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Fase A "Parc de la Ciència"* | Urbanització | | 77 | Camí-L1 | 0,000 | 1145,527 | 1.145,53 | 305,90 | 4.819,60 | 2.504,20 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | A0 - Projecte camí L1 serveis | **TOTALS A0** | | | | **1.145,53** | **305,90** | **4.819,60** | **2.504,20** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-4.513,70** | Pb2 | 5.022,01 | -4.513,70 | 508,31 | **0,00** |
| | | A2 – Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | | A3 - Projecte d'urbanització Plaça A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | | A4 - Projecte d'urbanització vorera eix-A1 al voltant d'Elena | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 74 | EIX K3 | 0,000 | 140,000 | 140,00 | 590,10 | 566,50 | 740,40 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 75 | Camí-10 | 0,000 | 494,493 | 494,49 | 2.132,60 | 2.188,60 | 1.660,10 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | A5 - Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i 50.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3 | **TOTALS A5** | | | | **634,49** | **2.722,70** | **2.755,10** | **2.400,50** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-32,40** | Pb2® | 508,31 | -32,40 | 475,91 | **0,00** |
| | | | 6 | EIX-3b | 250,000 | 520,324 | 270,32 | 5.378,50 | 1.260,40 | 2.328,70 | 2.823,88 | 3.548,80 | 2.844,05 | 1.164,35 | | | | | | |
| | | | 24 | EIX-Ga | 0,000 | 160,000 | 160,00 | 2.754,80 | 4.247,70 | 1.492,40 | 1.583,20 | 1.253,80 | 2.754,80 | 1.268,54 | | | | | | |
| | | A7 - Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G* | **TOTALS A7** | | | | **430,32** | **8.133,30** | **5.508,10** | **3.821,10** | **4.407,08** | **4.802,60** | **5.598,85** | **2.432,89** | **-2.973,65** | Pv3+Pb2® | 4.412,48 | -2.973,65 | 1.438,83 | **0,00** |
| | | | 78 | Camí-L2 | 0,000 | 445,637 | 445,64 | 65,80 | 1.039,30 | 882,50 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | A8 - Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD | **TOTALS A8** | | | | **445,64** | **65,80** | **1.039,30** | **882,50** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-973,50** | Pv3® | 1.438,83 | -973,50 | 465,33 | **0,00** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE A** | | | | **2.655,98** | **11.227,70** | **14.122,10** | **9.608,30** | **4.407,08** | **4.802,60** | **5.598,85** | **2.432,89** | **-8.493,25** | | | | | |
| | Zones verdes | A1 -Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 43 | camí-5 | 0,000 | 174,434 | 174,43 | 38,40 | 2.079,70 | 610,20 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 44 | camí-6 | 0,000 | 309,219 | 309,22 | 44,70 | 10.255,30 | 1.670,30 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 45 | camí-7 | 0,000 | 448,187 | 448,19 | 860,20 | 5.948,80 | 1.744,40 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | A6 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal | **TOTALS A6** | | | | **931,84** | **943,30** | **18.283,80** | **4.024,90** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-17.340,50** | Pv1+ Pv3® | 23.458,26 | -17.340,50 | 6.117,76 | **0,00** |
| | | A9 - Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'aigües de calçada i cunetes verdes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | **TOTALS ZONES VERDES FASE A** | | | | **931,84** | **943,30** | **18.283,80** | **4.024,90** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-17.340,50** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE A** | | | | **3.587,82** | **12.171,00** | **32.405,90** | **13.633,20** | **4.407,08** | **4.802,60** | **5.598,85** | **2.432,89** | **-25.833,75** | | | | | |
| *Fase B "Estació"* | Urbanització | | 19 | EIX-A3 | 20,000 | 780,000 | 760,00 | 49.361,10 | 75.713,30 | 13.040,60 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 20 | EIX-A4 | 15,000 | 250,000 | 235,00 | 14.040,90 | 606,10 | 2.629,80 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 9 | EIX-5 | 0,000 | 220,000 | 220,00 | 13.169,00 | 1.247,90 | 2.929,80 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 49 | EP0 | 0,000 | 88,648 | 88,65 | 403,90 | 2.089,00 | 556,20 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 54 | EIX-EP5A | 0,000 | 132,076 | 132,08 | 0,00 | 32.764,40 | 1.885,50 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 47 | EIX-AB | 0,000 | 510,000 | 510,00 | 262,40 | 45.038,30 | 5.820,50 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 62 | EIX-AB-1 | 0,000 | 144,424 | 144,42 | 6.806,50 | 43,50 | 1.401,50 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 14 | EIX-EP8 | 0,000 | 196,248 | 196,25 | 18.927,00 | 2,10 | 2.630,50 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | Eixos vials | | | 2.286,40 | 102.970,80 | 157.504,60 | 30.894,40 | | | | | | | | | | |
| | | | | Barrera P.C. | 0,000 | 348,390 | 348,39 | 767,64 | 45.714,57 | 3.267,47 | | | | | | | | | | |
| | | B1 - Projecte d'urbanització vialitat entorn estació i entorns | **TOTALS B1** | | | | **2.634,79** | **103.738,44** | **203.219,17** | **34.161,87** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-99.480,73** | Pb3+Pb4 | 115.034,40 | -99.480,73 | 15.553,67 | **0,00** |
| | | B2 - Projecte dipòsit de reg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 79 | Camí-L3 | 0,000 | 336,234 | 336,23 | 14,10 | 9.115,60 | 1.533,90 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | B3 - Projecte dels camí L3 serveis | **TOTALS B3** | | | | **336,23** | **14,10** | **9.115,60** | **1.533,90** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-9.101,50** | Pb1 | 34.904,58 | -9.101,50 | 25.803,08 | **0,00** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE B** | | | | **2.971,02** | **103.752,54** | **212.334,77** | **35.695,77** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-108.582,23** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE B** | | | | **2.971,02** | **103.752,54** | **212.334,77** | **35.695,77** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-108.582,23** | | | | | |
| *Fase C "Entorn Castell"* | Urbanització | | 21 | EIX-B | 230,000 | 425,000 | 195,00 | 4.021,50 | 8.026,50 | 2.066,20 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 33 | Ep-a | 0,000 | 134,352 | 134,35 | 36,90 | 5.075,00 | 938,10 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 22 | EIX-C | 190,000 | 335,000 | 145,00 | 6.515,30 | 65,70 | 1.386,20 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 24 | EIX-Ga | 160,000 | 430,415 | 270,42 | 4.923,60 | 21.826,50 | 3.173,00 | 790,90 | 47,80 | 401,76 | 70,90 | | | | | | |
| | | | 7 | EIX-4a | 0,000 | 577,795 | 577,80 | 12.846,20 | 8.298,50 | 8.214,40 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 8 | EIX-4b | 265,000 | 570,000 | 305,00 | 1.023,20 | 11.496,90 | 0,00 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | C1 - Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents | **TOTALS C1** | | | | **1.627,56** | **29.366,70** | **54.789,10** | **15.777,90** | **790,90** | **47,80** | **401,76** | **70,90** | **-25.824,16** | Pv1® +Pv4+Pv5+Pv2 | 85.883,98 | -25.824,16 | 60.059,82 | **0,00** |
| | | | 21 | EIX-B | 425,000 | 820,000 | 395,00 | 19.480,10 | 13.650,00 | 4.517,30 | 11.821,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 34 | Ep-b | 0,000 | 343,678 | 343,68 | 3.179,80 | 6.475,10 | 2.210,30 | 2.096,50 | 2.285,21 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 36 | Ep-d | 0,000 | 79,301 | 79,30 | 251,00 | 518,80 | 376,90 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 22 | EIX-C | 750,000 | 855,000 | 105,00 | 0,00 | 12.088,40 | 1.340,90 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 29 | Ep-3 | 0,000 | 100,000 | 100,00 | 13,20 | 2.733,30 | 675,60 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 30 | Ep-4 | 0,000 | 100,000 | 100,00 | 2.101,60 | 603,50 | 623,30 | 2.460,10 | 3.064,50 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 9 | EIX-5 | 220,000 | 489,610 | 269,61 | 6.104,40 | 12.530,20 | 3.423,40 | 2.898,97 | 6.681,24 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 55 | EP5B | 0,000 | 72,697 | 72,70 | 0,00 | 4.460,70 | 617,30 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 31 | Ep-5c | 0,000 | 172,961 | 172,96 | 0,00 | 17.484,10 | 2.002,30 | 1.089,51 | 3.204,63 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | C2 - Projecte d'urbanització entorn del Castell* | **TOTALS C2** | | | | **1.638,25** | **31.130,10** | **70.544,10** | **15.787,30** | **20.366,79** | **15.235,58** | **0,00** | **0,00** | **-39.414,00** | Pb5+Pb6+Pv6+Pv2® | 77.658,86 | -39.414,00 | 38.244,86 | **0,00** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE C** | | | | **3.265,81** | **60.496,80** | **125.333,20** | **31.565,20** | **21.157,69** | **15.283,38** | **401,76** | **70,90** | **-65.238,16** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE C** | | | | **3.265,81** | **60.496,80** | **125.333,20** | **31.565,20** | **21.157,69** | **15.283,38** | **401,76** | **70,90** | **-65.238,16** | | | | | |
| *Fase D "Entorn Can Planas"* | Urbanització | | 35 | Ep-c | 0,000 | 105,297 | 105,30 | 0,00 | 3.242,70 | 696,20 | 11.048,59 | 19.766,13 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 22 | EIX-C | 335,000 | 750,000 | 415,00 | 136,80 | 22.191,90 | 4.168,10 | 16.919,10 | 36.273,53 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 8 | EIX-4b | 0,000 | 265,000 | 265,00 | 0,00 | 20.944,10 | 0,00 | 2.195,05 | 6.937,02 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 28 | Ep-2 | 0,000 | 99,698 | 99,70 | 1.829,70 | 206,00 | 575,40 | 2.096,50 | 2.285,21 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | | 29 | Ep-3 | 100,000 | 192,038 | 92,04 | 0,00 | 3.636,50 | 705,10 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 30 | Ep-4 | 100,000 | 192,000 | 92,00 | 0,00 | 4.040,20 | 689,50 | 1.801,58 | 4.066,64 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| | | D3 - Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc* | **TOTALS D3** | | | | **1.069,03** | **1.966,50** | **54.261,40** | **6.834,30** | **34.060,82** | **69.328,53** | **0,00** | **0,00** | **-52.294,90** | Pv2® +Pb3® | 53.798,53 | -52.294,90 | 1.503,63 | **0,00** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE D** | | | | **1.069,03** | **1.966,50** | **54.261,40** | **6.834,30** | **34.060,82** | **69.328,53** | **0,00** | **0,00** | **-52.294,90** | | | | | |
| | Zones verdes | | 63 | CAMÍ 11a | 0,000 | 124,664 | 124,66 | 0,00 | 6.185,00 | 729,30 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | 64 | CAMÍ 11b | 0,000 | 226,099 | 226,10 | 0,00 | 39.459,90 | 2.947,50 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | D2 - Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs | **TOTALS D2** | | | | **350,76** | **0,00** | **45.644,90** | **3.676,80** | - | - | - | - | **-45.644,90** | Pb3® | 1.503,63 | -1.503,63 | 0,00 | **-44.141,27** |
| | | | **TOTALS ZONES VERDES FASE D** | | | | **350,76** | **0,00** | **45.644,90** | **3.676,80** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-45.644,90** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE D** | | | | **1.419,80** | **1.966,50** | **99.906,30** | **10.511,10** | **34.060,82** | **69.328,53** | **0,00** | **0,00** | **-97.939,80** | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Fase E "Gorgs"* | Urbanització | | 26 | ROT-2B | 0,000 | 295,160 | 295,16 | 6.503,30 | 29.191,70 | 6.336,70 | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | EIX-7 | 0,000 | 1602,941 | 1.602,94 | 13.524,20 | 238.021,40 | 28.272,10 | | | | | | | | | | |
| | | | 65 | EIX-8a | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| | | | 66 | EIX-8b | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| | | | 51 | ELIP-1 | 0,000 | 246,774 | 246,77 | 423,10 | 22.125,00 | 3.785,50 | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | EIX-A3 | 780,000 | 808,110 | 28,11 | 185,20 | 5.627,60 | 493,70 | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | EIX-A4 | 0,000 | 15,000 | 15,00 | 485,90 | 0,00 | 145,20 | | | | | | | | | | |
| | | | 21 | EIX-B | 1180,000 | 1302,891 | 122,89 | 269,20 | 7.961,10 | 1.308,30 | | | | | | | | | | |
| | | | 38 | Ep-g | 0,000 | 80,857 | 80,86 | 317,70 | 1.149,60 | 445,40 | | | | | | | | | | |
| | | | 40 | Ep-h | 0,000 | 109,060 | 109,06 | 345,70 | 3.402,50 | 737,00 | | | | | | | | | | |
| | | | 39 | Ep-9 | 0,000 | 86,450 | 86,45 | 72,90 | 459,80 | 384,90 | | | | | | | | | | |
| | | | 22 | EIX-C | 1170,000 | 1376,401 | 206,40 | 101,40 | 27.039,80 | 2.660,90 | | | | | | | | | | |
| | | | 23 | EIX-E | 0,000 | 198,367 | 198,37 | 427,50 | 24.796,20 | 2.170,40 | | | | | | | | | | |
| | | | 60 | CAMI-8 | 0,000 | 252,905 | 252,91 | 11,40 | 1.608,30 | 782,70 | | | | | | | | | | |
| | | | 58 | EIX-F | 0,000 | 182,364 | 182,36 | 145,30 | 6.435,20 | 1.178,10 | | | | | | | | | | |
| | | | 76 | Camí-9 | 0,000 | 773,517 | 773,52 | 3.694,20 | 2.190,20 | 2.492,30 | | | | | | | | | | |
| | | | 59 | EIX-Gb | 0,000 | 120,000 | 120,00 | 6,80 | 3.736,70 | 857,10 | | | | | | | | | | |
| | | | 80 | EIX-7a | 0,000 | 55,728 | 55,73 | 633,30 | 682,30 | 246,80 | | | | | | | | | | |
| | | | 81 | EIX-G0 | 0,000 | 62,177 | 62,18 | 82,30 | 1.019,30 | 333,40 | | | | | | | | | | |
| | | | 82 | EIX-Gc | 0,000 | 65,122 | 65,12 | 39,10 | 5.220,50 | 645,50 | | | | | | | | | | |
| | | E1 - Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes | **TOTALS E1** | | | | **4.503,82** | **27.268,50** | **380.667,20** | **53.276,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-353.398,70** | Pb7+Pb8+Pb9+BL | 270.661,78 | -270.661,78 | 0,00 | **-82.736,92** |
| | | | 21 | EIX-B | 820,000 | 1180,000 | 360,00 | 0,00 | 66.803,60 | 5.501,80 | | | | | | | | | | |
| | | | 22 | EIX-C | 855,000 | 1170,000 | 315,00 | 0,00 | 53.768,40 | 4.669,50 | | | | | | | | | | |
| | | | 56 | EIX-EP7a | 0,000 | 110,302 | 110,30 | 0,00 | 15.361,40 | 1.374,60 | | | | | | | | | | |
| | | | 57 | EIX-EP7b | 0,000 | 169,914 | 169,91 | 22,40 | 9.826,20 | 1.130,30 | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | EIX-Ep-e | 0,000 | 91,043 | 91,04 | 0,00 | 9.608,30 | 926,70 | | | | | | | | | | |
| | | | 37 | Ep-f | 0,000 | 60,111 | 60,11 | 0,00 | 7.162,20 | 700,40 | | | | | | | | | | |
| | | | 32 | EIX-Ep-6 | 0,000 | 305,107 | 305,11 | 0,00 | 33.656,80 | 2.565,80 | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | EIX-6c | 0,000 | 498,853 | 498,85 | 0,00 | 48.461,20 | 6.073,00 | | | | | | | | | | |
| | | E2 - Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs | **TOTALS E2** | | | | **1.910,33** | **22,40** | **244.648,10** | **22.942,10** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-244.625,70** | | | | | **-244.625,70** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE E** | | | | **6.414,15** | **27.290,90** | **625.315,30** | **76.218,10** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-598.024,40** | | | | | |
| | Zones verdes | E3 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| | | E4 - Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| | | E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | **TOTALS ZONES VERDES FASE E** | | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE E** | | | | **6.414,15** | **27.290,90** | **625.315,30** | **76.218,10** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-598.024,40** | | | | | |
| *Fase F "Front AP-7"* | Urbanització | | 15 | EIX-A1 | 985,000 | 1012,090 | 27,09 | 1.749,00 | 75,80 | 329,00 | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | EIX-1a2 | 0,000 | 210,000 | 210,00 | 53,20 | 4.662,50 | 1.193,60 | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | EIX-1a1 | 125,000 | 179,133 | 54,13 | 1.789,30 | 1,20 | 420,00 | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | ROT-1 | 0,000 | 307,876 | 307,88 | 6.766,90 | 20.900,70 | 5.994,30 | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | EIX-A2a | 0,000 | 1128,100 | 1.128,10 | 16.740,20 | 28.034,70 | 7.301,90 | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | EIX-A2b | 0,000 | 1131,428 | 1.131,43 | 23.829,20 | 39.956,70 | 9.030,30 | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | EIX-A23 | 0,000 | 428,830 | 428,83 | 387,00 | 19.388,80 | 3.372,20 | | | | | | | | | | |
| | | | 41 | camí-1 | 0,000 | 440,575 | 440,58 | 252,40 | 16.774,10 | 2.357,70 | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | EIX-2a1 | 0,000 | 160,000 | 160,00 | 0,20 | 17.247,70 | 2.013,20 | | | | | | | | | | |
| | | F1- Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7 | **TOTALS F1** | | | | **3.888,03** | **51.567,40** | **147.042,20** | **32.012,20** | | | | | **-95.474,80** | Pb1® | 25.803,08 | -25.803,08 | 0,00 | **-69.671,72** |
| | | F3 - Perllongament fals túnel ferroviari | - | - | - | - | **-** | **11.514,00** | **67.529,80** | **4.944,80** | | | | | **-56.015,80** | | | | | **-56.015,80** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE F** | | | | **3.888,03** | **63.081,40** | **214.572,00** | **36.957,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-151.490,60** | | | | | |
| | Zones verdes | | 42 | camí-2 | 0,000 | 383,046 | 383,05 | 3.969,40 | 6.592,00 | 2.153,60 | | | | | | | | | | |
| | | F2 - Projecte d'urbanització Zona verda front AP7 | **TOTALS F2** | | | | **383,05** | **3.969,40** | **6.592,00** | **2.153,60** | | | | | **-2.622,60** | | | | | **-2.622,60** |
| | | | **TOTALS ZONES VERDES FASE F** | | | | **383,05** | **3.969,40** | **6.592,00** | **2.153,60** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-2.622,60** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE F** | | | | **4.271,08** | **67.050,80** | **221.164,00** | **39.110,60** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-154.113,20** | | | | | |
| *Fase G "Connexió Sant Cugat N"* | Urbanització | | 15 | EIX-A1 | 505,000 | 985,000 | 480,00 | 13.961,00 | 38.723,00 | 6.172,60 | | | | | | | | | | |
| | | G1- Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat | **TOTALS G1** | | | | **480,00** | **13.961,00** | **38.723,00** | **6.172,60** | | | | | **-24.762,00** | | | | | **-24.762,00** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE G** | | | | **480,00** | **13.961,00** | **38.723,00** | **6.172,60** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-24.762,00** | | | | | |
| | Zones verdes | G2 - Projecte d'urbanització Corredor verd | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | **TOTALS ZONES VERDES FASE G** | | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE G** | | | | **480,00** | **13.961,00** | **38.723,00** | **6.172,60** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-24.762,00** | | | | | |
| *Fase H "Can Costa"* | Urbanització | | 70 | EIX-H | 0,000 | 258,498 | 258,50 | 912,90 | 113,90 | 802,10 | | | | | | | | | | |
| | | | 72 | EIX K1 | 0,000 | 774,310 | 774,31 | 596,60 | 5.631,50 | 4.529,70 | | | | | | | | | | |
| | | | 73 | EIX K2 | 0,000 | 185,463 | 185,46 | 206,10 | 2.197,90 | 1.121,20 | | | | | | | | | | |
| | | | 71 | EIX J23 | 0,000 | 344,321 | 344,32 | 841,60 | 3.270,00 | 1.455,40 | | | | | | | | | | |
| | | H1- Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa | **TOTALS H1** | | | | **1.562,59** | **2.557,20** | **11.213,30** | **7.908,40** | | | | | **-8.656,10** | | | | | **-8.656,10** |
| | | | **TOTALS URBANITZACIÓ FASE H** | | | | **1.562,59** | **2.557,20** | **11.213,30** | **7.908,40** | | | | | | | | | | |
| | Zones verdes | H2 - Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | 74 | EIX K3 | 140,000 | 186,248 | 46,25 | 83,90 | 1.236,20 | 286,20 | | | | | | | | | | |
| | | H3 - Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau) | **TOTALS H3** | | | | **46,25** | **83,90** | **1.236,20** | **286,20** | | | | | **-1.152,30** | | | | | **-1.152,30** |
| | | | **TOTALS ZONES VERDES FASE H** | | | | **46,25** | **83,90** | **1.236,20** | **286,20** | | | | | **-1.152,30** | | | | | |
| | | | **TOTALS FASE H** | | | | **1.608,84** | **2.641,10** | **12.449,50** | **8.194,60** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-9.808,40** | | | | | |
| **TOTALS GLOBAL MOVIMENT DE TERRES** | | | | | | | **24.018,52** | **289.330,64** | **1.367.631,97** | **221.101,17** | **59.625,59** | **89.414,51** | **6.000,61** | **2.503,79** | **-1.084.301,94** | | | **-549.917,53** | | **-534.384,41** |

***4.-AMIDAMENTS. Préstecs per projectes***

## ORÍGEN DELS PRÉSTECS PER PORJECTE

| FASE | TIPUS | PROJECTE | PRÉSTECS DE TERRES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Préstecs de parcel·les públiques | | | | | | | | | Préstecs de parcel·les privades | | | | | | B. Laminació | | |
| | | | Pb1 | Pb2 | Pb3 | Pb4 | Pb5 | Pb6 | Pb7 | Pb8 | Pb9 | Pv1 | Pv2 | Pv3 | Pv4 | Pv5 | Pv6 | BL | Total | Dèficit de terres |
| *Fase A "Parc de la Ciència"* | Urbanització | A0 - Projecte camí L1 serveis | | 4.513,70 | | | | | | | | | | | | | | | **4.513,70** | **0,00** |
| | | A2 – Projecte d'urbanització de les parcel·les PC1 12 i Set Ball. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A3 - Projecte d'urbanització Plaça A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A4 - Projecte d'urbanització vorera eix-A1 al voltant d'Elena | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A5 - Projecte d'urbanització accessos parcel·la PC1 11 i 50.04 a la Carretera BP1413 i camí 10 amb col·lector fins eix K3 | | 32,40 | | | | | | | | | | | | | | | **32,40** | **0,00** |
| | | A7 - Projecte d'urbanització del segon tram dels eixos 3B i G* | | 9.568,11 | | | | | | | | | | 2.497,74 | | | | | **12.065,85** | **0,00** |
| | | A8 - Projecte d'instal·lació de la línia elèctrica de subministrament a la zona CPD | | | | | | | | | | | | 973,50 | | | | | **973,50** | **0,00** |
| | Zones verdes | A1 -Adequació topogràfica i urbanització de zona verda àmbits abocadors AVI Nord i Montserrat I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A6 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent de Sant Marçal | | | | | | | | | | 16.875,17 | | 465,33 | | | | | **17.340,50** | **0,00** |
| | | A9 - Projecte d'instal·lació dels dipòsits de pre-tractament d'aigües de calçada i cunetes verdes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Fase B "Estació"* | Urbanització | B1 - Projecte d'urbanització vialitat entorn estació i entorns | | | 98.753,22 | 727,51 | | | | | | | | | | | | | **99.480,73** | **0,00** |
| | | B2 - Projecte dipòsit de reg | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B3 - Projecte dels camí L3 serveis | -9.101,50 | | | | | | | | | | | | | | | | **-9.101,50** | **0,00** |
| *Fase C "Entorn Castell"* | Urbanització | C1 - Projecte d'urbanització de la Rambla castell i vials adjacents | | | | | | | | | | 6.117,76 | 14.627,21 | | 1.978,85 | 3.100,34 | | | **25.824,16** | **0,00** |
| | | C2 - Projecte d'urbanització entorn del Castell* | | | | | 13.602,52 | 3.452,20 | | | | | 21.814,96 | | | | 544,32 | | **39.414,00** | **0,00** |
| *Fase D "Entorn Can Planas"* | Urbanització | D3 - Projecte d'urbanització dels vials a l'entorn del Parc* | | | 14.050,05 | | | | | | | | 38.244,86 | | | | | | **52.294,90** | **0,00** |
| | Zones verdes | D2 - Projecte d'urbanització del Parc del Castell i Torrent dels Gorgs | | | 1.503,63 | | | | | | | | | | | | | | **1.503,63** | **44.141,27** |
| *Fase E "Gorgs"* | Urbanització | E1 - Projecte d'urbanització del passeig dels Gorgs + Connexions exteriors vorera i glorietes | | | | | | | 176.443,57 | 23.335,61 | 22.319,07 | | | | | | | **48.563,53** | **270.661,78** | **82.736,92** |
| | | E2 - Projecte d'urbanització Vials dels Gorgs | | | | | | | | | | | | | | | | **0,00** | **0,00** | **244.625,70** |
| | Zones verdes | E3 - Projecte d'urbanització Parc del Torrent dels Gorgs | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E4 - Projecte constructiu de la Bassa de laminació de la Riera de Sant Cugat i entorns de Collserola-Can Codonyers | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E5 - Projecte d'urbanització dels Espais lliures de Collserola-Can Codonyers-Granja Rosita | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Fase F "Front AP-7"* | Urbanització | F1- Projecte d'urbanització Vialitat front AP-7 | 25.803,08 | | | | | | | | | | | | | | | | **25.803,08** | **69.671,72** |
| | | F3 - Perllongament fals túnel ferroviari | | | | | | | | | | | | | | | | | | **56.015,80** |
| | Zones verdes | F2 - Projecte d'urbanització Zona verda front AP7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2.622,60** |
| *Fase G "Connexió Sant Cugat N"* | Urbanització | G1- Projecte d'urbanització Vialitat connexió nord amb Sant Cugat | | | | | | | | | | | | | | | | | | **24.762,00** |
| | Zones verdes | G2 - Projecte d'urbanització Corredor verd | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Fase H "Can Costa"* | Urbanització | H1- Projecte d'urbanització del Vials entorn can Costa | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8.656,10** |
| | Zones verdes | H2 - Projecte d'urbanització Espai lliure Collserola-Can Costa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | H3 - Projecte d'urbanització Espai lliure Sacesa (nau) | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1.152,30** |
| | | | **16.701,58** | **14.114,21** | **114.306,89** | **727,51** | **13.602,52** | **3.452,20** | **176.443,57** | **23.335,61** | **22.319,07** | **22.992,93** | **74.687,03** | **3.936,57** | **1.978,85** | **3.100,34** | **544,32** | **48.563,53** | **540.806,73** | **534.384,41** |