

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 1

Obra	01 Pressupost
Nivell 2	01 C1 C2 RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL I VIALS DE L'ENTORN
Nivell 3	02 Moviment de Terra

F226111 Estesa i picornatge de sòl tolorable de l'obra, en longades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corò vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P = 16%)

153.001,820 m³

Tipus de Control

Control de recepció

Codi Assag	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Units de Càcul	Tipus de Càcul
J03D1201	Preparació i quarterament d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	31,00	11,81	366,11	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D2202	Analisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	31,00	36,61	1.134,91	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D3203	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	31,00	22,79	706,49	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	31,00	41,72	1.293,32	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	31,00	41,72	1.293,32	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D7207	Assag de picornatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	31,00	55,34	1.715,54	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D8208	Assag de picornatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	31,00	74,52	2.310,12	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D9209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	31,00	138,26	4.286,06	1	5.000,000	1,0000			Tram
J03D2000	Preparació, trituració i homogenització per a l'assaig químic d'una mostra de sòl, segons la norma	31,00	28,83	893,73	1	5.000,000	1,0000			Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 2

J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	31,00	93,60	2.901,60	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	31,00	49,84	1.545,04	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK20K	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	31,00	37,38	1.158,78	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DL20U	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202	31,00	57,73	1.789,63	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DM20K	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	31,00	67,45	2.090,95	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DN10Z	Determinació del contingut de salts solubles (indissolubles) d'un sòl, segons la norma NLT 114	31,00	45,03	1.395,93	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DQ20L	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200	31,00	44,46	1.378,26	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DP10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que pasen pel tamís 25 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	31,00	34,12	1.057,72	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DQ10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que passen pel tamís 20 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	31,00	43,34	1.343,54	1	5.000,000	1,0000	Tram
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103500 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	31,00	15,77	488,87	1	5.000,000	1,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1.535,00	42,23	64.823,05	5	500,000	1,0000	Tram

Tipus de Control

Control d'execució

Codi Assag	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Units de Càcul	Tipus de Càcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1.535,00	42,23	64.823,05	5	500,000	1,0000			Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 3

Tipus de Control		Control dobra acabada									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Units	Tipus de Càlcul	
J2/CS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	31,00	161,36	5.002,16	1	5.000,000		1,0000	Tram		

F45CLOSA Llosa de formigó de 30 cms de gruix H=25/9/20/lla, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubillet amb Malla elèctrica+dada de barres corregudes d'acer ME 30x15 cm D 8x4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10081 per protecció de serveis. (P = 185)

Tipus de Control		Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Units	Tipus de Càlcul	
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12302	30,00	21,50	645,00	1	25,000		1,0000	Tram		

F2A1USOL Terra procedent de prèstec NO procedent d'APC de fora de l'àmbit del Parc de l'Alba, indcs canon per extracció, transport a l'obra i deposició al lloc d'ús, mesurat sobre perfi teòric. (P = 175)

Tipus de Control		Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Units	Tipus de Càlcul	
J03D2202	Ànalisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	5,00	36,61	183,05	1	5.000,000		1,0000	Tram		
J03D3203	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	5,00	22,79	113,95	1	5.000,000		1,0000	Tram		
J03D4204	Determinació dels límits (Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	5,00	41,72	208,60	1	5.000,000		1,0000	Tram		
J03D5205	Comprovació de la no plàsticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	5,00	41,72	208,60	1	5.000,000		1,0000	Tram		
J03D7207	Assaig de pionatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	5,00	55,34	276,70	1	5.000,000		1,0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 4

J03D8208	Assaig de pionatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	5,00	74,52	372,60	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D9209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	5,00	138,26	691,30	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D820A	Determinació del contingut d'aigua per asssecat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 10975	5,00	10,34	51,70	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	5,00	93,60	468,00	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsia d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	5,00	49,84	249,20	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK20R	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de laigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	5,00	37,38	186,90	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DL20U	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202	5,00	57,73	288,65	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DL90L	Compactació amb martell vibrant d'una proveta de sol tractat, segons la norma NLT 310	5,00	75,17	375,85	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DM20K	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	5,00	67,45	337,25	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DN10Z	Determinació del contingut de sales solubles (indcs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	5,00	45,03	225,15	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DN20L	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200	5,00	44,46	222,30	1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DP10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que pasen pel tamís 25 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	5,00	34,12	170,60	1	5.000,000	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 5		
J03DQ10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que passen pel tamís 20 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	5,00	43,34	216,70	1	5.000,000	1.0000	Tram		
Total	Moviment de Terres 01.01.02			104.467,23						
Obra 01 Pressupost										
Nivell 2 01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN										
Nivell 3 03 Xarxa de clavegueram										
Nivell 4 01 Xarxa de Pluvials										
F228U020 Recobriment i piconatge de rasa, amb sauló garbellat d'aportació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric (P - 195)										
Resultat Preu Import Únic Nº Assaigs Freqüència per Lot Unitat Relació d'Unitats de Càcul										
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	175,00	15,77	2.799,75	5	100,000	1.0000	Tram		
Total	Xarxa de Ressiduals 01.01.03.02			9.266,040						
F228U040 Recobriment i piconatge de rasa, pou o forament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació sdegons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 197)										
Tipus de Control Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	465,00	15,77	7.333,05	5	100,000	1.0000	Tram		
Total	Xarxa de Pluvials 01.01.03.01			10.892,88						
Obra 01 Pressupost										
Nivell 2 01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN										
Nivell 3 04 Estructures										
P4520-165A Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B - 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 en relación agua cemento =< 0,6, colocado con bomba (P - 424)										
Tipus de Control Control de recepció										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	30,00	21,50	645,00	1	25.000	1.0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 6		
F228U020	Recobriment i piconatge de rasa, amb sauló garbellat d'aportació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric (P - 195)	90,00	15,77	1.419,30	5	100,000	1.0000	Tram	1.776,010	m3
Tipus de Control Control d'execució										
Codi Assaig Descripció										
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	320,00	15,77	5.046,40	5	100,000	1.0000	Tram		
Total	Xarxa de Residuals 01.01.03.02			6.485,70						
Obra 01 Pressupost										
Nivell 2 01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN										
Nivell 3 04 Estructures										
P4520-165A Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / B - 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 en relación agua cemento =< 0,6, colocado con bomba (P - 424)										
Tipus de Control Control de recepció										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	30,00	21,50	645,00	1	25.000	1.0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 7

J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proveetes, cura, recàpament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc proveetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	30,00	114,62	3.438,60	1	25,000	1,0000	Tram		
P4520-VR3A Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA -30 / B / 20 / XC2 (P - 425)										
840,535 m ³										
Tipus de Control	Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de càlcul
J060120G	Meura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	34,00	21,50	731,00		1	25,000	1,0000	Tram	
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proveetes, cura, recàpament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc proveetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	34,00	114,62	3.897,08		1	25,000	1,0000	Tram	
Total	Estructures	01.01.04		8.711,68						

Obra: 01 Pressupost
 Nivell 2: 01 C1|C2 RAMBLA CASTELL | VIÀLS ENTORN
 Nivell 3: 05 Pavimentació
 Nivell 4: 01 Calçada

F928101J Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 38% del PM (P - 191)

7.174,510 m³

Tipus de Control	Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de càlcul
J03D1201	Preparació i quarterament d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	2,00	11,81	23,62		1	5.000,000	1,0000	Tram	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 8

J03D3203	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	22,79	45,58		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	2,00	41,72	83,44		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	2,00	41,72	83,44		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D7207	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	2,00	55,34	110,68		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	2,00	74,52	149,04		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D8209	Determinació del contingut d'aigua per asssecat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 10975	2,00	10,34	20,68		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03D9200	Preparació, trituració i homogenització per a l'assaig químic d'una mostra de sòl, segons la norma	2,00	28,83	57,66		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	2,00	93,60	187,20		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsia d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	2,00	49,84	99,68		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DK20K	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	2,00	37,38	74,76		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DL20U	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202	2,00	57,73	115,46		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DM20K	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	2,00	67,45	134,90		1	5.000,000	1,0000	Tram
J03DN10Z	Determinació del contingut de salts solubles (indissolubles) d'un sòl, segons la norma NLT 114	2,00	45,03	90,06		1	5.000,000	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 9

J03DN20L	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200	2,00	44,46	88,92	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DP10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que pasen pel tamís 25 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	34,12	68,24	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DQ10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que passen pel tamís 20 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	43,34	86,68	1	5.000,000	1.0000	Tram

F9341631 Base de terra-entorn elaborada a l'obra en planta, amb terra adequada i ciment pòrtland amb filler calçari CEM II / B - L 32,5 N, col·locada amb estenduda i piconatge del material al 100% del PM (P - 193)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Units	Tipus de Càcul
J03D1201	Preparació i quarterament d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	1,00	11,81	11,81	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D2202	Ànalisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	36,61	36,61	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D3203	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	22,79	22,79	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D7207	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	1,00	55,34	55,34	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	74,52	74,52	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D9209	Determinació de l'Índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	138,26	138,26	1	5.000,000	1.0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 10

J03DB20A	Determinació del contingut d'aigua per asssecat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 10975	1,00	10,34	10,34	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DJ200	Preparació, trituració i homogenització per a l'assaig químic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 103200	1,00	28,83	28,83	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	1,00	93,60	93,60	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	49,84	49,84	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DK20K	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	1,00	37,38	37,38	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DL20J	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202	1,00	57,73	57,73	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DM20K	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	1,00	67,45	67,45	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DN10Z	Determinació del contingut de salts solubles (indòx guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	45,03	45,03	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DN20L	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200	1,00	44,46	44,46	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DP10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que pasen pel tamís 25 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	34,12	34,12	1	5.000,000	1.0000	Tram
J03DQ10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que passen pel tamís 20 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	43,34	43,34	1	5.000,000	1.0000	Tram

F931201L Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 192)

886,980 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Units	Tipus de Càcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-----------------	----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 11

J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,00	106,60	106,60	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D1201	Preparació i quarterament d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	1,00	11,81	11,81	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	36,61	36,61	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D3203	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	22,79	22,79	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D7207	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	1,00	55,34	55,34	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	74,52	74,52	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03D9209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	138,26	138,26	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03DE20C	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	1,00	54,47	54,47	1	5.000,000	1.0000	Tram		
J03DJ200	Preparació, trituració i homogeneització per a l'assaig químic d'una mostra de sòl, segons la norma	1,00	28,83	28,83	1	5.000,000	1.0000	Tram		
F9H3V170	Mescla bituminosa discontinua en calent per a capes de trànsit BBTM, 8/11A (capa fina), amb granulat per a trànsit, betum asfàltic de penetració i additiatiu amb fibres, situat a l'obra amb transport de càrrega 20 t, i col·locació i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclos netejia previa de caixada (P - 211)			1.168,464	t					
Tipus de Control	Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul
J055110Z	Presa d'una mostra de lligant bituminós, segons la norma UNE-EN 58	12,00	31,50	378,00	1	100,000	1.0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 12

J055310Z	Determinació de la penetració amb agulla d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1426	12,00	69,19	830,28	1	100,000	1.0000	Tram		
J055410Z	Determinació del punt de reblaniment pel mètode de l'anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1427	12,00	67,44	809,28	1	100,000	1.0000	Tram		
J0556105	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 15326	12,00	61,93	743,16	1	100,000	1.0000	Tram		
J055810A	Determinació del contingut de cendres d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 104281-1-7	12,00	59,04	708,48	1	100,000	1.0000	Tram		
J055E10E	Determinació dels punts d'inflamació i combustió (mètode Cleveland en vas obert) d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN ISO 2592	12,00	73,20	878,40	1	100,000	1.0000	Tram		
J055F80F	Determinació de la recuperació elàstica d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13389	12,00	151,17	1.814,04	1	100,000	1.0000	Tram		
F9H1B5Z	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semideriva per a capa intermèdia i granulat caçan, estesa i compactada (P - 209)					1.719,192	1			
Tipus de Control	Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul
J055110Z	Presa d'una mostra de lligant bituminós, segons la norma UNE-EN 58	18,00	31,50	567,00	1	100,000	1.0000	Tram		
J055310Z	Determinació de la penetració amb agulla d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1426	18,00	69,19	1.245,42	1	100,000	1.0000	Tram		
J055410Z	Determinació del punt de reblaniment pel mètode de l'anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1427	18,00	67,44	1.213,92	1	100,000	1.0000	Tram		
J0556105	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 15326	18,00	61,93	1.114,74	1	100,000	1.0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 13

J0567206	Determinació de la solubilitat en dissolvents d'una mostra de betum astàtic, segons la norma UNE-EN 12592	18,00	122,29	2.201,22	1	100,000	1,0000	Tram
J056A209	Determinació de l'índex de penetració d'una mostra de betum astàtic, segons la norma UNE-EN 12591 i UNE-EN 13524	18,00	71,64	1.289,52	1	100,000	1,0000	Tram
J055D10D	Determinació del punt de fragilitat Fraass d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12593	18,00	129,48	2.330,64	1	100,000	1,0000	Tram
J055E10E	Determinació dels punts d'inflamació i combustió (mètode cleveland en vas obert) d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN ISO 2592	18,00	73,20	1.317,60	1	100,000	1,0000	Tram
J056F80F	Determinació de la recuperació elàstica d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13398	18,00	151,17	2.721,06	1	100,000	1,0000	Tram

F9H11J51 Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum astàtic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 210)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Units	Tipus de Càlcul
J055110Z	Presa d'una mostra de lligant bituminós, segons la norma UNE-EN 58	18,00	31,50	567,00	1	100,000	1,0000	Tram		
J055310Z	Determinació de la penetració amb agulla d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1426	18,00	69,19	1.245,42	1	100,000	1,0000	Tram		
J055410Z	Determinació del punt de reblandiment pel mètode de l'anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1427	18,00	67,44	1.213,92	1	100,000	1,0000	Tram		
J055610Z	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 15326	18,00	61,93	1.114,74	1	100,000	1,0000	Tram		
J0557206	Determinació de la seletibilitat en dissolvents d'una mostra de betum astàtic, segons la norma UNE-EN 12592	18,00	122,29	2.201,22	1	100,000	1,0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 14

J055A209	Determinació de l'índex de penetració d'una mostra de betum astàtic, segons la norma UNE-EN 12591 i UNE-EN 13524	18,00	71,64	1.289,52	1	100,000	1,0000	Tram
J055B10A	Determinació del contingut de cendres d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 104281-1-7	18,00	59,04	1.062,72	1	100,000	1,0000	Tram
J055D10D	Determinació del punt de fragilitat Fraass d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12593	18,00	129,48	2.330,64	1	100,000	1,0000	Tram
J055E10E	Determinació dels punts d'inflamació i combustió (mètode cleveland en vas obert) d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN ISO 2592	18,00	73,20	1.317,60	1	100,000	1,0000	Tram

F9G2U010 Paviment de formigó HM-20/P20f per a carril bici i aparcament, inclos la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars repallat segons indicacions de la D.F. (P - 208)

Tipus de Control	Control de recepció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Units	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12562	16,00	21,50	344,00	1	100,000	1,0000	Tram		
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proveetes, cura, recàpament i assajos a compressió d'una sèrie de cinc proveetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	16,00	114,62	1.833,92	1	100,000	1,0000	Tram		

F9F1U100 Paviment de llambordi prefabricat de formigó, de forma rectangular, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alj, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i beurada de cement, inclos base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, totalment acabat (P - 203)

Tipus de Control	Control de recepció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Units	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12562	72,00	21,50	1.548,00	1	100,000	1,0000	Tram		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control								Planejament				Pàgina: 15	
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proveetes, cura, recàpçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc proveetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12360-1, UNE-EN 12360-2, UNE-EN 12360-1, UNE-EN 12360-2 i UNE-EN 12360-3.	72,00	114,62	8,252,64	1	100,000	1,0000	Tram					
Total	Calçada 01.01.05.01									47.624,92			

Obra: 01 Pressupost
 Nivell 2: 01 C1|C2 RAMBLA CASTELL | VIÀLS ENTORN
 Nivell 3: 05 Pavimentació
 Nivell 4: 02 Vora i Passeig Central

F928101J Subbase material seleccionat, amb estesa i picornatge del material al 98 % del PM (P - 191)

603,630 m³

Tipus de Control								Operacions de Control				Planejament	
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència per Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul			
J03D1201	Preparació i quarterament d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	1,00	11,81	11,81	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	36,61	36,61	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03D3203	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	22,79	22,79	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03D7207	Assaig de picornatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	1,00	55,34	55,34	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03D8208	Assaig de picornatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	74,52	74,52	1	5,000,000	1,0000	Tram					

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control								Planejament				Pàgina: 16	
J03DB20A	Determinació del contingut d'aigua per assentat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 10975	1,00	10,34	10,34	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DJ200	Preparació, trituració i homogenització per a l'assaig químic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	28,83	28,83	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	1,00	93,60	93,60	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	49,84	49,84	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DK20K	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	1,00	37,38	37,38	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DL20U	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202	1,00	57,73	57,73	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DM20K	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	1,00	67,45	67,45	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DN10Z	Determinació del contingut de salts solubles (indòx guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	45,03	45,03	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DN20L	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	44,46	44,46	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DP10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que pasen pel tamís 25 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	34,12	34,12	1	5,000,000	1,0000	Tram					
J03DQ10C	Determinació del contingut, en pes, de partícules que passen pel tamís 20 UNE, d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	43,34	43,34	1	5,000,000	1,0000	Tram					
Tipus de Control								Operacions de Control				Planejament	
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència per Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul			
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103500 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	10,00	15,77	157,70	5	500,000	1,0000	Tram					

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 17

F931201 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 192)4.272,120 m³

Tipus de Control		Control de recepció								
Codi Assag	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'ànufs gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,00	106,60	106,60	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J0301201	Preparació i quarteració d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	1,00	11,81	11,81	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J0302202	Ànalisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	36,61	36,61	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J03D3203	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	22,79	22,79	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J0305205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,00	41,72	41,72	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J03D7207	Assag de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	1,00	55,34	55,34	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J0308208	Assag de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	74,52	74,52	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J0309209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	138,26	138,26	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J03DE20C	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	1,00	54,47	54,47	1	5,000,000	1,0000	Tram		
J03D200	Preparació, trituració i homogenització per a l'assaig químic d'una mostra de sòl, segons la norma	1,00	28,83	28,83	1	5,000,000	1,0000	Tram		

F9E1U020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu ajet, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portllànd, incipient base de formigó de 15 cm. HM20 i part de panot per a invidents segons plànols i normativa. (P - 202)24.227,540 m²**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 18

Tipus de Control		Control de recepció								
Codi Assag	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	83,00	21,50	1,784,50	1	295,000	1,0000	Tram		
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proveïdes, cura, recàpament i assag a compressió d'una sèrie de cinc proveïdes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	83,00	114,62	9.513,45	1	295,000	1,0000	Tram		

F9G2U010 Paviment de formigó HM-20/P20/0 per a carril bici i aparcament, incloent la preparació de la base d'assentament, encofrat, col·locació i vibrat, junts i acabat amb pols de quars repartit segons indicacions de la D.F. (P - 208)835,350 m³

Tipus de Control		Control de recepció								
Codi Assag	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	42,00	21,50	903,00	1	20,000	1,0000	Tram		
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proveïdes, cura, recàpament i assag a compressió d'una sèrie de cinc proveïdes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	42,00	114,62	4,814,04	1	20,000	1,0000	Tram		

F9F1V05 Paviment de formigó prefabricat de Breinco o equivalent tipus llosa filira green 40x60x10 grey, segons mostra aprovada per la D.F. amb junts obrerts col·locat sobre base de formigó de 15 cm., i refert els junts amb morter. Indret tall de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (P - 205)497,000 m²

Tipus de Control		Control de recepció								
Codi Assag	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	7,00	21,50	150,50	1	75,000	1,0000	Tram		

URBANITZACIÓ C1 | C2 RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL | VIALS DE L'ENTORN

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 19	
J050770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proveetes, cura, recàpament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc proveetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	7,00	114,62	802,34	1	75,000	1,0000	Tram	
Total	Voreta i Passeig Central 01.01.05.02			19.534,84					

Obra	01 Presupost
Nivell 2	01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN
Nivell 3	07 Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	01 Xarxa d'aigua potable

F228U040 Rebliment i piconatge de rasa, pou o forament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Pla de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P = 167)

Tipus de Control		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càlcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	19,00	15,77	299,63	1	100,000	1,0000	Tram		

F228U020 Rebliment i piconatge de rasa, amb saül garbellat d'aportació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric (P = 165)

Tipus de Control		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càlcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	21,00	15,77	331,17	1	100,000	1,0000	Tram		
Total		Xarxa d'aigua potable 01.01.07.01		630,80						

Obra	01 Presupost
Nivell 2	01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN
Nivell 3	07 Xarxes de subministrament de serveis

URBANITZACIÓ C1 | C2 RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL | VIALS DE L'ENTORN

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 20	
Nivell 4	02 Xarxa d'aigua regenerada								
F228U040	Rebliment i piconatge de rasa, pou o forament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Pla de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P = 167)								1.046,268 m3

Tipus de Control		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càlcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	11,00	15,77	173,47	1	100,000	1,0000	Tram		

F228U020 Rebliment i piconatge de rasa, amb saül garbellat d'aportació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric (P = 165)

Tipus de Control		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càlcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	14,00	15,77	220,78	1	100,000	1,0000	Tram		
Total		Xarxa d'aigua regenerada 01.01.07.02		394,25						

Obra	01 Presupost
Nivell 2	01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN
Nivell 3	07 Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	03 Xarxa efèctica

F228U040 Rebliment i piconatge de rasa, pou o forament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Pla de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P = 167)

Tipus de Control		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència	Unitat	Relació	Tipus de Càlcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	10,00	15,77	157,70	1	100,000	1,0000	Tram		

URBANITZACIÓ C1 | C2 RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL | VIALS DE L'ENTORN

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 21

Total	Xarxa elèctrica	01.01.07.03	157.70
-------	-----------------	-------------	--------

Obra	01 Presupost
Nivell 2	01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN
Nivell 3	07 Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	04 xarxa de telecomunicacions

F228U040 Recobriment i piconalje de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, 394.560 m³ mesurat sobre perfil teòric (P = 197)

Tipus de Control										Control d'execució
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència per Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	4.00	15,77	63,08	1	100,000	1,0000	Tram		
Total	xarxa de telecomunicacions	01.01.07.04		63,08						

Obra	01 Presupost
Nivell 2	01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN
Nivell 3	07 Xarxes de subministrament de serveis
Nivell 4	05 Xarxa de fred i calor
Nivell 5	02 CERA CIVIL
Nivell 6	01 ZANJAS Y ARQUETAS

F228U040 Recobriment i piconalje de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, 2.152.800 m³ mesurat sobre perfil teòric (P = 197)

Tipus de Control										Control d'execució
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència per Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	22.00	15,77	346,94	1	100,000	1,0000	Tram		

URBANITZACIÓ C1 | C2 RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL | VIALS DE L'ENTORN

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 22

F228U020 Recobriment i piconalje de rasa, amb sauló garbellat d'aportació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric (P = 195)

3.340,800 m³

Tipus de Control										Control d'execució
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència per Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sol pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103900 (mínim 10 determinacions per desplaçament)	34,00	15,77	536,18	1	100,000	1,0000	Tram		
Total	ZANJAS Y ARQUETAS	01.01.07.05.02.01		883,12						

Obra	01 Presupost
Nivell 2	01 C1 C2 RAMBLA CASTELL VIALS ENTORN
Nivell 3	08 Jardineria
Nivell 4	01 Plantacions

PRA1-DOF2 Hidrosenlla de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m², aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m²), addit organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbí i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m² (P = 470)

39.761,260 m²

Tipus de Control										Control d'execució
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs	Freqüència per Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul
J011A200	Anàlisi Standard d'una mostra d'aigua per a reg de plantacions (PH, conductivitat, clorurs, sulfats, carbonat, bicarbonat, duresa, Na, K, Ca, Mg, relació de calci : % sodi del total de calçons, carbonat sòdic residual (CSR), relació d'absorció de sodi (SAR)), i ferro i ferro total, segons normes vigents	2,00	150,25	300,50	2	0,000	Null	0,0020	Global	
JR34/C201	Analisi de compostos d'origen mineral per addit de terra vegetal (humitat, duresa, granulometria, densitat apparent, resistència mecànica, tendència al atapeïment, N, P, K assimilable, Ca, Mg, Na, S, CN, Cu, Zn, Fe, Bo, Co, Mn i Mo), segons normes UNE	2,00	450,70	901,40	2	0,000	Null	0,0300	Global	
JR467200	Analisi de puresa específica amb informació de la composició	1,00	169,78	169,78	1	0,000	Null	1,0000	Estadístic	

USSANTZAGIÓ C1 | C2: RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARÇAL | VIALS DE L'ENTORN

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

JR498200	Percentatge de germinació per espècie	1,00	86,80	86,80	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic
JR471150	Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, addb, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies heràcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105°C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació	1,00	619,86	619,86	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic
Tipus de Control Control d'obra acabada									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats
JR473170	Determinació del contingut de llavors, mulch i fertilitzant un cop executada la hidrosembra, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105°C)	8,00	440,74	3.525,92		2	10.000,000	M2	1,0000
PR36-0RV2	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NT 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora pels mitjans manuals (P > 46%).							961,151	m3
Tipus de Control Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats
JR315404	Analisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua, analisi del pH (en H ₂ O 1:2,5), analisi del contingut en sòci (ppm) pel mètode de fotometria de llama, analisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), analisi del carbonat càlcic equivalent i analisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, Cl, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics A, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	140,63	140,63		1	10.000,000	M3	1,0000
Total	Plantacions	01.01.08.01					5.744,89		

URBANITZACIÓ C1 | C2 RAMBLA DEL CASTELL DE SANT MARCEL | VIALS DE L'ENTORN

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control		Control d'execució									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul	
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103800 (minim 10 determinacions per desplaçament)	4,00	15,77	63,08		1	100,000		1,0000	Tram	
F228U020	Retallat i picoratge de rasa, amb saülj garbellat d'aportació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil tècnic (P = 165)								408,341	m3	
Tipus de Control		Control d'execució									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul	
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103800 (minim 10 determinacions per desplaçament)	5,00	15,77	78,85		1	100,000		1,0000	Tram	
Total	xarxa primària reg.	01.01.09.01							141,93		
Obra	01 Presupost										
Nivell 2	01 C11C2 RAMBLA CASTELL I VALLS ENTORN										
Nivell 3	09 Xarxa de Reg										
Nivell 4	02 xarxa secundària reg										
F228U040	Retallat i picoratge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Projecte de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil tècnic (P = 167)								3.911,249	m3	
Tipus de Control		Control d'execució									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul	
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103800 (minim 10 determinacions per desplaçament)	40,00	15,77	630,80		1	100,000		1,0000	Tram	
Total	xarxa secundària reg.	01.01.09.02							630,80		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 25

Nivell 2	01 C11 C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN
Nivell 3	10 Senyalització, semaforització defenses
Nivell 4	03 Semaforització
Nivell 5	01 Obra civil semàforos

F228U040 Rebliment i picornatge de rasa, pou o forament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Pla de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P = 197).

Tipus de Control	Control d'execució	Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Frequència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càcul
J2VCT20R	Determinació de la densitat i humitat d'un sòl pel mètode nuclear, segons la norma UNE 103000 (mínim 10 determinacions per desplaçament)			3,00	15,77	47,31	1	200,000	1,0000	Tram		
Total	Obra civil semàforos	01.01.10.03.01				47,31						

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 1

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 8: Subcapítol					
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.01	TUBERÍA PREAISLADA DN80	71.163,07	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.02	TUBERÍA PREAISLADA DN100	73.457,12	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.03	TUBERÍA PREAISLADA DN125	43.264,50	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.04	TUBERÍA PREAISLADA DN150	9.826,82	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.05	TUBERÍA PREAISLADA DN200	33.431,85	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.06	TUBERÍA PREAISLADA DN250	96.817,09	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.07	TUBERÍA PREAISLADA DN300	151.036,45	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.01.08	OTROS ACCESORIOS DE TUBERÍA PREAISLADA	13.776,24	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.01	TUBERÍA PREAISLADA	492.773,14	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.01	TE PARALELA PREAISLADA DN350/80/350	16.273,21	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.02	TE PARALELA PREAISLADA DN300/100/300	5.736,64	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.03	TE PARALELA PREAISLADA DN300/80/300	11.753,15	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.04	TE PARALELA PREAISLADA DN250/80/250	10.419,70	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.05	TE PARALELA PREAISLADA DN200/100/200	8.906,36	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.06	TE PARALELA PREAISLADA DN200/80/200	9.131,61	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.07	TE PARALELA PREAISLADA DN125/100/125	5.792,90	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.08	TE PARALELA PREAISLADA DN125/80/125	8.504,06	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.02.09	TE PARALELA PREAISLADA DN100/80/100	5.077,25	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.02	TES PARALELAS PREAISLADAS	81.594,88	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.03.01	CODO 90° PREAISLADO DN80	41.082,01	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.03.02	CODO 45° PREAISLADO DN80	1.225,82	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.03.03	CODO 90° PREAISLADO DN100	21.231,87	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.03.04	CODO 90° PREAISLADO DN200	8.859,59	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.03.05	CODO 90° PREAISLADO DN250	21.203,66	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.03.06	CODO 90° PREAISLADO DN300	18.488,51	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.03	CODOS PREAISLADOS	112.091,46	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.04.01	VALVULA PREAISLADA ACOMETIDA DN80	52.132,95	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.01.04.02	VALVULA PREAISLADA ACOMETIDA DN100	18.740,83	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.04	VÀLVULAS PREAISLADAS	70.873,78	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.01	TUBERÍA PREAISLADA DN80	2.199,06	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.02	TUBERÍA PREAISLADA DN100	52.605,98	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.03	TUBERÍA PREAISLADA DN125	51.504,75	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.04	TUBERÍA PREAISLADA DN150	80.749,47	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.05	TUBERÍA PREAISLADA DN200	51.447,67	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.06	TUBERÍA PREAISLADA DN250	43.397,92	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.07	TUBERÍA PREAISLADA DN300	15.180,34	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.08	TUBERÍA PREAISLADA DN350	8.561,13	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.09	TUBERÍA PREAISLADA DN400	395.319,80	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.01.0A	OTROS ACCESORIOS DE TUBERÍA PREAISLADA	18.486,49	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.01	TUBERÍA PREAISLADA	719.454,61	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.01	TE CON SALTO PREAISLADA DN500/125/500	26.752,03	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.02	TE CON SALTO PREAISLADA DN500/100/500	7.981,65	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.03	TE CON SALTO PREAISLADA DN400/125/400	18.969,93	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.04	TE CON SALTO PREAISLADA DN400/100/400	6.115,12	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.05	TE CON SALTO PREAISLADA DN300/150/300	4.632,22	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.06	TE CON SALTO PREAISLADA DN300/125/300	4.302,56	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.07	TE CON SALTO PREAISLADA DN200/150/200	2.838,38	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.08	TE CON SALTO PREAISLADA DN200/100/200	13.557,40	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.09	TE CON SALTO PREAISLADA DN200/80/200	4.499,38	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.02.0A	TE CON SALTO PREAISLADA DN150/125/150	2.888,12	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.02	TES CON SALTOPREAISLADAS	92.536,79	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.03.01	CODO 90° PREAISLADO DN80	2.845,60	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.03.02	CODO 90° PREAISLADO DN100	25.519,04	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.03.03	CODO 45° PREAISLADO DN100	1.726,62	0,00	0,00

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 2

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.03.04	CODO 90° PREAISLADO DN125	38.662,90	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.03.05	CODO 90° PREAISLADO DN150	17.403,62	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.03.06	CODO 90° PREAISLADO DN300	6.162,83	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.03	CODOS PREAISLADOS	92.320,61	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.04.01	VALVULA PREAISLADA ACOMETIDA DN80	3.258,32	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.04.02	VALVULA PREAISLADA ACOMETIDA DN100	29.985,33	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.04.03	VALVULA PREAISLADA ACOMETIDA DN125	35.205,26	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.04.04	VALVULA PREAISLADA ACOMETIDA DN150	20.619,55	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.04	VALVULAS PREAISLADAS	89.068,46	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.05.01	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PRINCIPAL	25.580,36	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.05.02	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN SECUNDARIO	48.905,43	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.05	DEPÓSITOS DE EXPANSIÓN	74.485,79	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.06.01	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PRINCIPAL	26.162,57	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07.05.01.02.06.02	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN SECUNDARIO	25.034,92	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.06	DEPÓSITOS DE EXPANSIÓN	51.197,49	0,00	0,00
			1.876.397,01	0,00	0,00
NIVELL 7: Nivell 7					
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.01	TUBERÍA PREAISLADA	492.773,14	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.02	TES PARALELAS PREAISLADAS	81.594,88	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.03	CODOS PREAISLADOS	112.091,46	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.01.04	VALVULAS PREAISLADAS	70.873,78	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.01.01	RED DISTRIBUCION CALOR	757.333,26	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.01	TUBERÍA PREAISLADA	719.454,61	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.02	TES CON SALTOPREAISLADAS	92.536,79	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.03	CODOS PREAISLADOS	92.320,61	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.02.04	VALVULAS PREAISLADAS	89.068,46	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.01.02	RED DISTRIBUCION FRÍO	993.380,47	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.03.01	KITS DE EMPALME	135.449,49	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.03.02	KITS DE FIN DE TRAMO – END CAPS	19.621,43	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.03.03	ALMOHADILLAS DILATACIÓN – FOAM PADS	2.652,51	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.03.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	2.317,53	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.01.03	ACCESORIOS REDES	160.040,96	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.04.01	SISTEMA DETECCIÓN DE FUGAS	13.225,27	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.01.04	SISTEMA DETECCIÓN DE FUGAS	13.225,27	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.04.02.01	DEPÓSITOS DE EXPANSIÓN	74.485,79	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.04.02.02	UNIDAD DE CONTROL	28.531,00	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.04.02.03	DEPÓSITO EXPANSIÓN FIJO	2.781,01	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.04.02.04	UNIDAD RELLENO DE AGUA	1.462,61	0,00	0,00
Nivell 7	01.01.07.05.01.04.02.05	CONEXIÓN A RED DH&C	36.654,61	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.01.04	SISTEMA DE EXPANSIÓN RED FRÍO	120.626,72	0,00	0,00
			2.190.450,89	0,00	0,00
NIVELL 6: Nivell 6					
Nivell 6	01.01.07.05.01.01.01	RED DISTRIBUCION CALOR	757.333,26	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.01.01.02	RED DISTRIBUCION FRÍO	993.380,47	0,00	0,00

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 3

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Nivell 6	01.01.07.05.01.03	ACCESORIOS REDES	160.040,96	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.01.04	SISTEMA DETECCIÓN DE FUGAS	13.225,27	0,00	0,00
Nivell 5	01.01.07.05.01	REDES DE DISTRIBUCION	1.923.979,96	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.02.01	ZANJAS Y ARQUETAS	567.940,84	883,12	0,16
Nivell 5	01.01.07.05.02	OBRA CIVIL	567.940,84	883,12	0,16
Nivell 6	01.01.07.05.04.01	SISTEMA DE EXPANSIÓN RED CALOR	145.844,21	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.07.05.04.02	SISTEMA DE EXPANSIÓN RED FRÍO	120.526,72	0,00	0,00
Nivell 5	01.01.07.05.04	SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN RED	266.470,93	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.01	Cruilla Eix B amb l'eix 3B	77.628,39	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.02	Cruilla Eix B amb l'eix 4a	82.554,18	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.03	Curilla Eix B amb l'eix 5	86.499,98	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.04	Cruilla de l'eix C amb l'eix 3B	59.594,61	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.05	Cruilla de l'eix C amb l'eix 4A	86.611,41	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.06	Cruilla de l'eix G amb l'eix 3B	72.056,07	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.07	Cruilla de l'eix Ga amb l'eix 4A	93.327,54	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.08	Cruilla de l'eix J amb l'eix 4A amb l'eix J	54.209,78	0,00	0,00
Nivell 6	01.01.10.03.02.09	Central de Zona	29.882,90	0,00	0,00
Nivell 5	01.01.10.03.02	Instal-lacions semafòriques	642.364,86	0,00	0,00
			3.400.756,59	883,12	0,03
NIVELL 5: Nivell 5					
Nivell 5	01.01.07.05.01	REDES DE DISTRIBUCION	1.923.979,96	0,00	0,00
Nivell 5	01.01.07.05.02	OBRA CIVIL	567.940,84	883,12	0,16
Nivell 5	01.01.07.05.03	INSTALACION ELECTRICA Y CONTROL	36.506,52	0,00	0,00
Nivell 5	01.01.07.05.04	SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN RED	266.470,93	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.07.05	Xarxa de fred i calor	2.794.898,25	883,12	0,03
Nivell 5	01.01.10.03.01	Obra civil semàfors	22.280,17	47,31	0,21
Nivell 5	01.01.10.03.02	Instal-lacions semafòriques	642.364,86	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.10.03	Semaforització	664.645,03	47,31	0,01
			3.459.543,28	930,43	0,03
NIVELL 4: Nivell 4					
Nivell 4	01.01.03.01	Xarxa de Pluvials	1.372.983,03	10.092,80	0,74
Nivell 4	01.01.03.02	Xarxa de Residuals	781.084,52	6.465,70	0,83
Nivell 3	01.01.03	Xarxa de clavegueram	2.154.067,55	16.558,50	0,77
Nivell 4	01.01.05.01	Calçada	2.800.529,72	47.624,92	1,70
Nivell 4	01.01.05.02	Vorera i Passeig Central	1.980.621,97	19.534,84	0,99
Nivell 4	01.01.05.03	Elements linials i singulars	1.276.267,06	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.05	Pavimentació	6.057.418,75	67.159,76	1,11
Nivell 4	01.01.06.01	Elements Linials	327.100,81	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.06.02	Elements Puntuals	422.775,68	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.06	Enllumenat public	749.876,49	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.07.01	Xarxa d'aigua potable	951.651,34	630,80	0,07
Nivell 4	01.01.07.02	Xarxa d'aigua regenerada	325.977,31	394,25	0,12
Nivell 4	01.01.07.03	Xarxa elèctrica	1.277.733,99	157,70	0,01
Nivell 4	01.01.07.04	xarxa de telecomunicacions	149.581,37	63,08	0,04
Nivell 4	01.01.07.05	Xarxa de fred i calor	2.794.898,25	883,12	0,03
Nivell 4	01.01.07.06	Xarxa de gas	45.480,57	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.07.07	Xarxa de recollida de fuites d'aigua	159.770,51	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.07.08	Repositori barrera hidràulica Can Planas	101.540,97	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.07	Xarxes de subministrament de serveis	5.806.634,31	2.128,95	0,04
Nivell 4	01.01.08.01	Plantacions	666.195,32	5.744,89	0,86

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 4

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Nivell 4	01.01.08.02	Manteniment	37.840,88	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.08	Jardineria	704.036,20	5.744,89	0,82
Nivell 4	01.01.09.01	xarxa primària reg	176.416,70	141,93	0,08
Nivell 4	01.01.09.02	xarxa secundària reg	360.191,63	630,80	0,18
Nivell 3	01.01.09	Xarxa de Reg	536.608,33	772,73	0,14
Nivell 4	01.01.10.01	Senyalització horizontal	23.076,69	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.10.02	Senyalització vertical	35.833,13	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.10.03	Semaforització	664.645,03	47,31	0,01
Nivell 3	01.01.10	Senyalització, semaforització defenses	723.554,85	47,31	0,01
Nivell 4	01.01.14.01	Proteccions individuals	22.645,58	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.14.02	Proteccions col·lectives	132.295,16	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.14.03	Instal-lacions	85.817,15	0,00	0,00
Nivell 4	01.01.14.04	Formació i reconeixement mèdic	13.143,19	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.14	Seguretat i Salut	253.901,08	0,00	0,00
			16.986.097,56	92.412,14	0,54
NIVELL 3: Nivell 3					
Nivell 3	01.01.01	Treballs previsió enderrocs	137.775,32	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.02	Moviment de Terres	2.256.100,12	104.467,23	4,63
Nivell 3	01.01.03	Xarxa de clavegueram	2.154.067,55	16.558,50	0,77
Nivell 3	01.01.04	Estructures	919.473,00	8.711,68	0,95
Nivell 3	01.01.05	Pavimentació	6.057.418,75	67.159,76	1,11
Nivell 3	01.01.06	Enllumenat public	749.876,49	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.07	Xarxes de subministrament de serveis	5.806.634,31	2.128,95	0,04
Nivell 3	01.01.08	Jardineria	704.036,20	5.744,89	0,82
Nivell 3	01.01.09	Xarxa de Reg	536.608,33	772,73	0,14
Nivell 3	01.01.10	Senyalització, semaforització defenses	723.554,85	47,31	0,01
Nivell 3	01.01.11	Mobiliari Urbà i jocs infantils	100.610,73	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.12	Desviaments de trànsit	5.781,60	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.13	Repositori accessos al Castell de St. Marçal	47.639,88	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.14	Seguretat i Salut	253.901,08	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.15	Gestió de Residus	28.671,90	0,00	0,00
Nivell 3	01.01.16	Mesures Correctores Ambientals	44.546,41	0,00	0,00
Nivell 2	01.01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	20.526.696,52	205.591,05	1,00
			20.526.696,52	205.591,05	1,00
NIVELL 2: Nivell 2					
Nivell 2	01.01	C1 I C2 RAMBLA CASTELL I VIALS ENTORN	20.526.696,52	205.591,05	1,00
Obra	01	Pressupost	20.526.696,52	205.591,05	1,00
			20.526.696,52	205.591,05	1,00
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Pressupost	20.526.696,52	205.591,05	1,00
Obra	01		20.526.696,52	205.591,05	1,00
Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual					
Els imports estan expressats en PEC sense IVA					

EUR