



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET (BARCELONA)

SETEMBRE DE 2023

Promotor:



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
CIF: P0826200H

Redactor:



XAVIER GELONCH PIFARRÉ
ARQUITECTE col·legiat COAC 43890-1



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

ÍNDEX DEL PROJECTE

1. MEMÒRIA

- 1.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA
- 1.2. ANNEXES DE LA MEMÒRIA
 - FOTOGRAFIES ACTUALS ÀMBIT ACTUACIÓ
 - GESTIÓ DE RESIDUS
 - MOBILIARI URBÀ A INSTAL·LAR TIPUS O SIMILAR
- 1.3. NORMATIVA OBLIGAT COMPLIMENT

2. PLEC DE CONDICIONS

3. CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. PLA DE CONTROL DEL QUALITAT D375/1988.

4. AMIDAMENTS

5. PRESSUPOST

- PRESSUPOST. ÚLTIM FULL
- JUSTIFICACIÓ DE PREUS.
- QUADRE DE PREUS 1 I 2.

6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

7. PLÀNOLS



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1. MEMÒRIA



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Antecedents i descripció general

Es redacta aquest projecte per tal de descriure i valorar les obres necessàries per a realitzar una sèrie d'actuacions de reforma i millora al paviment del cementiri municipal de Sant Vicenç de Castellet, així com una millora en l'accessibilitat de tot el complex per a persones amb mobilitat reduïda.

Promotor

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet amb CIF P0826200H, situat a la Plaça de l'Ajuntament núm.10, 08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona).

Redactor del Projecte

Xavier Gelonch Pifarré, Arquitecte col·legiat al COAC amb el núm.43890-1.

Emplaçament, estat actual i proposta

L'àmbit d'actuació es situa a les afores de la població a l'extrem nord-est del municipi. L'equipament té núm. de referència cadastral 5841001DG0154S0001KJ i es situa al Ps.de la Pau s/n del municipi.

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 5841001DG0154S0001KJ

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

CL SANTIAGO RUSIÑOL

08295 SANT VICENÇ DE CASTELLET (BARCELONA)

Clase:

URBANO

Uso principal:

Edif. Singular

Superficie construida:

1.250 m2

Año construcción:

1901

Construcción

Destino	Escala / Planta / Puerta	Superficie m²
PUBLICO		951
VIVIENDA		180
RELIGIOSO		35
PUBLICO	1/0001	84

PARCELA

Superficie gráfica:

4.082 m2

Participación del inmueble:

100,00 %

Tipo:

Parcela construida sin división horizontal

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

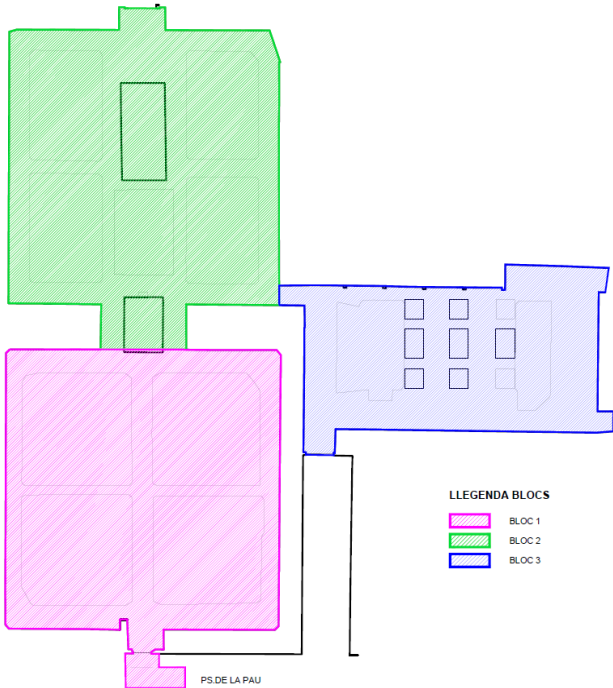
Viernes, 9 de Junio de 2023

Actualment el paviment del cementiri es presenta notablement deteriorat i moltes zones no compleixen la normativa d'accessibilitat pel que es pretén una reforma i reorganització de tot l'espai d'equipaments.

El complex del cementiri es divideix en 3 blocs clarament diferenciats en forma quadrada segons la seva antiguitat, situant-se el bloc 1 o bloc originari i de mes antiguitat, o accés principal al cementiri, pel carrer Ps.de la Pau, al costat del Tanatori. A continuació i més al nord, separats per un edifici interior hi trobem el bloc 2 i més a l'est del bloc 2 i a un nivell topogràfic diferent (nivell inferior respecte el bloc 1 i 2) trobem el bloc 3 o bloc més actual on existeixen els nínxols i paviment de menys antiguitat.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET



En el bloc 1, atès que els nínxols existents tenen una notable antiguitat i l'inici del primer nínxol tocant al paviment existent no permet la col·locació d'un paviment a sobre l'existent, es deixarà una franja de 90cm respecte la façana d'aquests de manera que no s'enderrocarà el paviment existent per tal d'afectar el mínim possible a aquest nínxols. En aquest paviment existent, s'hi col·locarà una aplicació de resines antilliscants en varies capes que permetran reparar les fissures i irregularitats existents en aquest paviment i alhora permetran realitzar l'enderroc de la resta del paviment amb unes condicions millors de seguretat pel que fa als nínxols existents.

A partir d'aquests 90cm en tot el perímetre de façanes dels nínxols es col·locarà una peça en forma d'adoquí de separació entre el paviment existent amb resines i el nou (enderrocat). Alhora en sentit transversal també es col·locarà una peça d'adoquí cada certs metres, que actuaran de junta de dilatació del nou paviment de formigó.

En el bloc 2, on tampoc l'alçada de la primera fila de nínxols respecte el paviment existent no permeti la col·locació d'un nou paviment a sobre l'existent es resoldrà igual que en el bloc 1, en el que es deixarà una franja de 90cm respecte la façana d'aquests de manera que no s'enderrocarà el paviment existent per tal d'afectar el mínim possible a aquest nínxols. La resta del paviment serà la mateixa solució que en el bloc 1, amb adoquí i paviment de formigó remolinat (amb ciment) i en les zones on sigui possible la col·locació del nou paviment sobre l'existent (que això passa en la banda nord-oest, nord-est i sud-est del bloc), es col·locarà el nou paviment sobre l'existent però seguint l'ordenació transversal dels 90cm respecte la façana dels nínxols amb paviment de formigó remolinat i color (pols de quars), adoquí de separació i paviment de formigó remolinat (amb ciment) fins al límit de la zona enjardinada que es resoldrà amb una vorada tipus jardiner.

En l'accés al bloc 3 des del bloc 2, on actualment existeixen unes escales i una rampa que no compleix el % del codi d'accessibilitat, es replantejarà una llarga rampa per a persones amb mobilitat reduïda i unes escales que permetin unes condicions òptimes d'accessibilitat entre aquests dos blocs.

En el bloc 3, també hi ha una zona (la central) on s'aplicarà l'actuació de resines sobre el paviment existent atès que per la ubicació dels nínxols a terra no és possible variar les cotes ni enderrocar el paviment existent, mentre que la resta, seguirà el mateix patró de pavimentació transversal que el bloc 1 i 2 però en aquest bloc, tota la nova pavimentació es resoldrà amb la tipologia de formigó remolinat de color (amb pols de quars) al ser la zona més nova del cementiri.

L'accés adaptat al recinte del cementiri es realitzarà per aquest bloc 3, per l'accés o porta que hi ha pel costat del tanatori on es donarà compliment al codi d'accessibilitat per persones amb mobilitat reduïda.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 6 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Objecte del projecte i actuacions

Es objecte del present projecte la definició de les obres de construcció relatives a:

- Enderrocs dels elements existents: paviments, bancs d'obra in situ, part del clavegueram del bloc 1 que passa molt en superfície, vorades de separació amb les zones ajardinades, etc
- Moviments de terres i adequació del terreny per l'adaptació a les rasants projectades i excavació de la caixa de paviment.
- Explanació i nova pavimentació de les zones segons cotes i rasants de projecte.
- Reposició de xarxa de sanejament en alguns punts que per cotes existent i estat de la xarxa s'hagi de reformar amb nova canonada de polipropilè. Col·locació de nous embornals en les zones on existien, tot segons noves rasants i col·locació de reixes interceptores de recollida de l'aigua de pluja.
- Pel que fa a la xarxa d'aigua, es reposaran arquetes i connexions.

Justificació del compliment de la normativa urbanística i altres

Tota l'actuació es centra en sòl urbà consolidat, en una zona qualificada com a sistema d'Equipaments, clau E7 Cementiri, pel Pla General d'Ordenació Urbana de Sant Vicenç de Castellet (aprobat definitivament per resolució del Conseller de Política Territorial i Obres Públiques, en data 2 d'agost de 1996, i Text refós de la normativa del Pla General d'Ordenació Urbana de l'any 1996, amb les seves modificacions posteriors, al qual va donar conformitat la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona, en data 30 de març de 2006).

Classificació dels Contractistes

Conforme a l'article 11. Determinació dels criteris de selecció de les empreses, del R.D. 773/2015:

3. En els contractes d'obres quan el valor estimat del contracte sigui igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat com a contractista d'obres de les administracions públiques. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari al grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acreditarà les seves condicions de solvència per contractar.

Tot i que l'obra no superi els 500.000€, la classificació que es podria exigir als contractistes per presentar-se a la licitació d'aquestes obres d'acord amb el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques seria:

GRUP G; SUBGRUP 6; CATEGORIA 2.

Divisió en lots

El projecte no es pot dividir en diferents lots, d'acord a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic:

Article 99- Objecte del contracte

3) Sempre que la naturalesa o objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la disposició addicional quarta.

No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament en l'expedient, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.

Termini d'execució de les obres.

La durada de les obres serà la que s'indiqui en el plec de clausures administratives particulars que es fixin en la seva adjudicació i en el seu defecte, la que s'indicarà en el plec de condicions de l'obra. Tret que es determini el contrari es considera adequada una execució d'una durada de (segons quadre annex):

BLOC 1 (Fase 1): **3 mesos.**

BLOC 2 (Fase 2): **2 mesos.**

BLOC 3 (Fase 3): **3 mesos.**

GELONCHARQ
arquitectura



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Programa de desenvolupaments dels treballs o pla d’obra

	MES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
TREBALLS								
BLOC 1 (Fase 1)								
1.ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES								
2.PAVIMENTACIÓ								
3.SANEJAMENT I AIGUA POTABLE								
4.SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT								
5.VARIS								
BLOC 2 (Fase 2)								
1.ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES								
2.PAVIMENTACIÓ								
3.SANEJAMENT I AIGUA POTABLE								
4.SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT								
5.VARIS								
BLOC 3 (Fase 3)								
1.ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES								
2.PAVIMENTACIÓ								
3.SANEJAMENT I AIGUA POTABLE								
4.SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT								
5.VARIS								

1.1.2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

-Enderrocs

Es procedirà a l'enderroc del paviment existent (manualment i/o mecànicament) i vorades existents, amb càrrega manual i/o mecànica i transport a l'abocador.
Es procedirà a l'enderroc dels esglaons existents i arrencades de bancs existents, amb càrrega manual i/o mecànica i transport a l'abocador.

-Moviment de terres

Es procedirà a l'execució de noves rases per al pas de les instal·lacions reposades de la xarxa de sanejament, noves reixes i nous embornals.

Es procedirà a l'execució de noves rases per a l'execució de les noves vorades delimitadores de la zona ajardinada. Es realitzarà la excavació de la caixa del nou paviment en les zones on s'hagi enderrocat el paviment existent amb pala minixcavadora i càrrega directa sobre contenidor, per tal d'adequar les bases de pavimentació de les noves rasants de pavimentació.

- Pavimentació.

Com s'ha exposat la pavimentació serà per una banda amb aplicació de resines (barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni) en zones on no s'enderroqui el paviment existent en contacte amb els nínxols més antics; Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat; Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 8 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland; Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color i Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.

En les zones a col·locar arbres es delimitarà l'escossell amb la mateixa vorada que les zones ajardinades.

-Xarxa de clavegueram

En les zones amb noves reixes interceptores es faran amb canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

Es col·locaran nous embornals amb caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 i reixa de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment.

Es realitzaran els passos dels claveguerons amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert.

- Xarxa d'abastament d'aigua potable

L'actuació en la xarxa d'aigua potable consistirà en nous pericons de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.

Replanteig

Prèviament a l'inici dels treballs s'efectuarà el replanteig de les obres, per al que s'inclou en els plànols del projecte les característiques geomètriques en planta i perfil de les solucions adoptades. En obra, s'aixecarà la corresponent acta de comprovació de replanteig.

Característiques dels materials, assaigs

S'adjunta en el present projecte, el Pla de Control de Qualitat dels materials a utilitzar, que en obra, la direcció facultativa portarà el control de qualitat d'aquests materials mitjançant l'execució dels assajos i proves que creguin oportunes, d'acord amb les condicions fixades en els plecs i normes aplicables amb càrrec al contractista adjudicatari.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1.1.3. PRESSUPOST GENERAL OBRA:

BLOC 1 (Fase 1)	
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	70.379,46 €
13% Despeses Generals	9.149,33 €
6% Benefici Industrial	4.222,77 €
Subtotal	83.751,56 €
IVA 21%	17.587,83 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	101.339,39 €
El pressupost d'execució per contracte del Bloc 1 (Fase 1) de l'obra puja la quantitat de: Cent un mil tres-cents trenta-nou euros amb trenta-nou cèntims.	

BLOC 2 (Fase 2)	
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	64.419,36 €
13% Despeses Generals	8.374,52 €
6% Benefici Industrial	3.865,16 €
Subtotal	76.659,04 €
IVA 21%	16.098,40 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	92.757,44 €
El pressupost d'execució per contracte del Bloc 2 (Fase 2) de l'obra puja la quantitat de: Noranta dos mil set-cents cinquanta-set euros amb quaranta-quatre cèntims.	

BLOC 3 (Fase 3)	
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	69.925,71 €
13% Despeses Generals	9.090,34 €
6% Benefici Industrial	4.195,54 €
Subtotal	83.211,59 €
IVA 21%	17.474,43 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	100.686,02 €
El pressupost d'execució per contracte del Bloc 3 (Fase 3) de l'obra puja la quantitat de: Cent mil sis-cents vuitanta-sis euros amb dos cèntims.	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

PRESSUPOST TOTAL OBRA PER AL CONEIXEMENT DE L'ADIMINISTRACIÓ (PEC)	
-BLOC 1 (Fase 1)	101.339,39 €
-BLOC 2 (Fase 2)	92.757,44 €
-BLOC 3 (Fase 3)	100.686,02 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	294.782,85 €
El pressupost d'execució per contracte total de l'obra puja la quantitat de: Dos-cents noranta-quatre mil set-cents vuitanta-dos euros amb vuitanta-cinc cèntims.	

Sant Vicenç de Castellet, Setembre de 2023.

Firmado digitalmente por
GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP
- 78090157M
Número de reconocimiento (IDN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-78090157M,
givenName=XAVIER JOSEP,
sn=GELONCH PIFARRE,
cn=GELONCH PIFARRE XAVIER
JOSEP - 78090157M
Fecha: 2023.09.05 14:30:48
+02'00'

XAVIER GELONCH PIFARRÉ
Arquitecte
Col·legiat 43890-1 COAC

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 11 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1.2 ANNEXES A LA MEMÒRIA

- FOTOGRAFIES ACTUALS ÀMBITS ACTUACIÓ
- GESTIÓ DE RESIDUS
- MOBILIARI URBÀ A INSTAL·LAR

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 12 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- FOTOGRAFIES ACTUALS ÀMBITS ACTUACIÓ (BLOC 1)



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET





PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- FOTOGRAFIES ACTUALS ÀMBITS ACTUACIÓ (BLOC 2)



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET





PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- FOTOGRAFIES ACTUALS ÀMBITS ACTUACIÓ (BLOC 3)



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET





PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- GESTIÓ DE RESIDUS



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

quantitats

codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra: REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Situació: PS.DE LA PAU S/N

Municipi : SANT VICENÇ DE CASTELLET Comarca : EL BAGES

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació(es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	538,16	283,24
totals d'excavació	538,16 t	283,24 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador

no es considera residu:

és residu:

reutilització

a l'abocador

mateixa obra

altra obra

SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	836,359	0,082	597,399
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	388,309	0,001	497,833
fibrociment 170605	0,010	9,957	0,018	3,983
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	1234,62 t	0,7544	1099,21 m³

Residus de construcció

Codificació re	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
Ordre MAM/304/2				
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t			0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus peril·losos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE.durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA.a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables

0,00 t

0,00 m³

fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables

0,00 t

0,00 m³

acer en perfils reutilitzables

0,00 t

0,00 m³

altres :

0,00 t

0,00 m³

Total d'elements reutilitzables

0,00 t

0,00 m³

GESTIÓ(obra)

Terres

Excavació / Mov. terres

Volum
m³(+20%)

Reutilització (m³)

Terres per a l'abocador
volum aparent (m³)

a la mateixa obra

a altra autoritzada

grava i sorra compacta

0,0

0,00

0,00

grava i sorra solta

0,0

0,00

0,00

argiles

0,0

0,00

0,00

terra vegetal

0,0

0,00

0,00

pedrapie

0,0

0,00

0,00

aïres

339,9

1320,10

0,00

-980,21

terres contaminades

0,0

0,00

Total

339,9

1320,10

0,00

-980,21

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008

tones

Projecte

cal separar

tipus de residu

Formigó

80

0,00

no

inert

Maons, teules i ceràmics

40

0,00

no

inert

Metalls

2

0,00

no

no especial

Fusta

1

0,00

no

no especial

Vidres

1

0,00

no

no especial

Plàstics

0.50

0,00

no

no especial

Paper i cartró

0.50

0,00

no

no especial

Especials*

inapreciable

inapreciable

si

especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrüa i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

R.D. 105/2008

projecte*

Inerts

Contenidor per Formigó

no

si

Contenidor per Ceràmics (maons,teules,...)

no

si

No especials

Contenidor per Metalls

no

no

Contenidor per Fustes

no

no

Contenidor per Plàstics

no

no

Contenidor per Vidre

no

no

Contenidor per Paper i cartró

no

no

Contenidor per Guixos i altres no especials

no

no

Especials

Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)

si

si

* A la cel la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ(fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

si

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

si

Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció

si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runa i terra	GESTORA DE RUNES	CTRA.CARDONA 62-64	E-734.00
	BAGES S.L.		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :
Les previsions de separació de l'apartat de gestió :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.
Contenidors de 3 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***
Es preu recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

	Costos*
Classificació a obra: entre 12-14 €/m ³	12,00
Transport: entre 5-8 €/m ³ (gruament 100 kg)	5,00
Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	4,00
Abocador: runa bruta (barrejat): entre 10-20 €/m ³	15,00
Especials**: num. transport a 200 €/transport	0
Gestor terres: entre 5-15 €/m ³	5,00
Gestor terres contaminades: entre 10-30 €/m ³	70,00

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	5,00 €/m ³ 70,00 €/m ³
Terres	-980,21	-20193,77	100,00	-8830,74
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

runa neta

runa bruta

Construcció	m ³ (+35%)	4,00 €/m ³	15,00 €/m ³
Formigó	0,00	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-
Petris barrejats	806,49	-	4.032,44

Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials	677,45	8.129,41			27.098,02

1.483,94

8.129,41

4.132,44

-8.830,74

39.195,35

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

42.626,46 €

El volum dels residus és de :

503,73 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

42.626,46 euros



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES :TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



Contenedor 9 m³. 3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats 9



Contenedor 5 m³. 3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. 3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -



30a

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics Bidó 200 L. Apte per a residus especials
unitats - unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 23 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi		% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	538,16 T	0	-1862,40 T
Total construcció i enderroc (tones)	1234,62 T	30,00 %	864,24 T

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	538,16 T	11 euros/T	5919,76 euros
Residus de construcció i enderroc **	864,24 T	11 euros/T	9506,64 euros

PES TOTAL DELS RESIDUS

1.402,4 Tones

Total dipòsit ***

15.426,40 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consideren residu per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Residus d'enderroc de construcció tipus :habitatge d'obra de fàbrica				
Superfície a enderrocar	0.00	m ²		
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,542	0	0,512	0
formigó	0,084	0	0,062	0
petris	0,052	0	0,082	0
metalls	0,004	0	0,0009	0
fustes	0,023	0	0,0663	0
vidre	0,0006	0	0,004	0
plàstics	0,004	0	0,004	0
altres	0,004	0	0,008	0
residu d'enderroc	0,7136	0,00 t	0,7392	0,00 m ³
Residus d'enderroc de construcció tipus:habitatge d'estructura de formigó				
Superfície a enderrocar	0.00	m ²		
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,338	0	0,3825	0
formigó	0,711	0	0,5253	0
petris	0,051	0	0,0347	0
metalls	0,016	0	0,0036	0
fustes	0,0017	0	0,0047	0
vidre	0,0016	0	0,001	0
plàstics	0,0008	0	0,007	0
betum	0,009	0	0,0012	0
altres	0,009	0	0,00153	0
residu d'enderroc	1,1381	0,00 t	0,96153	0,00 m ³
Residus d'enderroc de construcció tipus:nav industrial d'obra de fàbrica				
Superfície a enderrocar	0.00	m ²		
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,558	0	0,527	0
formigó	0,345	0	0,255	0
petris	0,035	0	0,024	0
metalls	0,0078	0	0,0017	0
fustes	0,023	0	0,0644	0
vidre	0,0008	0	0,0005	0
plàstics	0,0004	0	0,004	0
altres	0,006	0	0,001	0
residu enderroc	0,976	0,00 t	0,8776	0,00 m ³
Residus d'enderroc de vials(no inclou excavació de rases)				
Superfície a enderrocar	1991.33	m ²		
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
granulats	0,42	836,359	0,3	597,40
betums	0,195	388,309	0,25	497,83
altres	0,005	9,957	0,002	3,98
residu enderroc vials	0,62	1234,62 t	0,552	1099,21 m ³



Residus d'excavació			
Tipus de terres d'excavació	Volum (m ³)	Densitat residu real (tones/m ³)	Pes residu (tones)
grava i sorra compacta	0,00	2	0,00
grava i sorra solta	0,00	1,7	0,00
argiles	0,00	2,1	0,00
terra vegetal	0,00	1,7	0,00
pedraplè	0,00	1,8	0,00
terres contaminades	0,00	1,8	0,00
altres	283,24	1,9	538,16
Total residu excavació	283,24 m ³		538,16 t
			283,24 m ³

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 27 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- MOBILIARI URBÀ A INSTAL·LAR TIPUS O SIMILAR



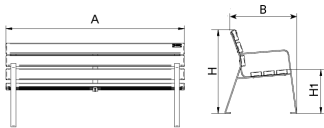
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

BENITO
-Mobiliario Urbano

Banco
Ecosens
UM362K-C



Pies de acero de 50x8 mm con tratamiento Ferrus. Perfiles de polímeros reciclados de sección 110x40x1800mm. Ecológico, proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable. No requiere mantenimiento. No se astilla ni se agrieta, tampoco se pudre ni se reseca. Resistente a la humedad. Alta resistencia a las inclemencias. Resistente y duradero.



Ref.	A	B	H	H1
UM362K-C	1800	725	845	440



[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [3D](#) | [Instrucciones montaje](#) | [BIM](#) | [Imagen HD](#)

BENITO
NOVATILU

info@benito.com
tel. 93 852 1000

La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 29 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

La Resistencia se garantiza



con la inserción de un perfil en su interior

Se entrega desmontado:



Montaje en tres sencillos pasos

Marcage personalizable



Plaqueta alumini 74 x 35 mm

La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

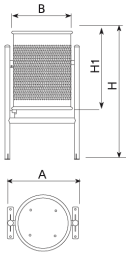


BENITO
-Mobiliario Urbano

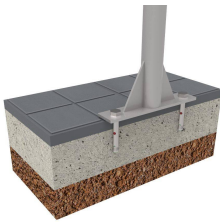
Papelera
Circular Plus
PA600G



Papelera fabricada con cubeta abatible de acero con una franja de agujeros de Ø5 mm.
Acabado con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión.



Ref.	A	Ø B	H	H1
PA600G	540	435	885	540



[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

BENITO
NOVATILU

info@benito.com
tel. 93 852 1000



El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un zincado, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster color gris RAL 7011.
Cubeta apoyada en estructura de tubo de Ø40 mm con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de Ø12 mm para su fijación en el suelo.

Anclaje recomendado: Mediante cuatro pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.

Marcaje personalizable



Plaqueta aluminio 74 x 35 mm. / 80 x 100 mm.

Disponible con:



Cenicero CLIP (VC4) incorporado.





AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi e 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1.3. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 34 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- *Llista genèrica no exhaustiva* -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 35 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 36 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 37 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
(BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 39 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 - NTP – CT Centres de transformació en edificis
 - NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnológica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 40 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

2. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 41 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX

1.-PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Plec de condicions tècniques generals.
- Condicions mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització.

Aquest Plec de condicions tècniques generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials emprats en la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra, i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lació i obres accessòries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.32.

2.-PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1. CONDICIONS GENERALS

- 1.1 Documents del projecte
- 1.2 Responsabilitat general del contractista
- 1.3 Obligacions del contractista
- 1.4 Compliment de les disposicions vigents
- 1.5 Indemnitzacions a càrrec del contractista
- 1.6 Despeses a càrrec del contractista
- 1.7 Direcció de les obres
- 1.8 Condicions generals d'execució de les obres
- 1.9 Modificacions d'obra
- 1.10 Control d'unitats d'obra
- 1.11 Mesures d'ordre i seguretat
- 1.12 Conservació de medi ambient
- 1.13 Obra defectuosa
- 1.14 Replanteig de les obres
- 1.15 Senyalització de les obres
- 1.16 Materials
- 1.17 Desviaments provisionals
- 1.18 Abocadors
- 1.19 Explosius
- 1.20 Servitud, serveis i elements a conservar
- 1.21 Col·locació de serveis
- 1.22 Existència de trànsit durant l'execució de les obres
- 1.23 Interferència amb altres contractistes
- 1.24 Desviament de serveis
- 1.25 Recepció d'obra i termini de garantia
- 1.26 Conservació de les obres
- 1.27 Liquidació
- 1.28 Preus unitaris
- 1.29 Partides alçades
- 1.30 Abonament d'unitats d'obra
- 1.31 Revisió de preus
- 1.32 Disposicions aplicables
- 1.33 Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 43 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1.- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Les condicions tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions tècniques particulars del projecte, en cas que s'inclogui l'esmentat document.

Document del projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plec de condicions facultatives
- Document núm. 3: Pressupost
- Document núm. 4: Plànols

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són :

- Memòria.
- Plec de condicions facultatives amb els dos capítols (Prescripcions tècniques generals i Prescripcions tècniques particulars).
- Pressupost total.
- Plànols

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos i la memòria, els mesuraments i els pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Prescripcions tècniques particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de condicions generals, preval el que s'ha escrit en les Prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contacte.

Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 44 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses de treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

Control d'unitat d'obra

El control d'unitat d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la direcció facultativa.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- 1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
- 2) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
- 3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran en el Llibre d'Ordres.
- 4) El cost dels assaigs que donin resultat negatiu es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

Mesurament d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30/1/1900, i disposicions posteriors.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

GELONCHARQ
arquitectura

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 45 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per reduir la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificats en aquest moment, produeixi el medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de condicions a la particular d'aquesta, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots el replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs seran a càrrec del contractista.

Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres del Plec de clàusules administratives generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

Materials

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa al Plec de clàusules administratives generals.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arrellegats ni utilitzats a l'obra materials la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 46 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i els accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebí de la direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de prescripcions tècniques particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obrar, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transports dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de prescripcions tècniques particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es preveu que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present Plec, o bé existeixen residus o materials de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu de contracte per haver emprat major quantitat de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions i permisos necessaris.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

Servituds, serveis i elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que estipula el Plec de clàusules administratives generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de prescripcions aquelles que apareixien definides als plànols del projecte.

GELONCHARQ
arquitectura

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 47 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitat d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix al Plec de clàusules administratives generals.

Tots aquells elements existents, ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, els protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tal efecte, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de servei plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades en consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram i telèfons.

L'existència d'uns serveis dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult i, conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de contractes de les administracions públiques.

Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de serveis esmentats es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 48 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a la par contractant elaborar el plànol definitiu de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de prescripcions tècniques particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

Conservació de les obres

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa al Plec de clàusules administratives generals.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'inici de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu al Plec de clàusules administratives generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades o omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència per completar la unitat d'obra; dosificació, qualitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i material necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura al corresponent article del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Prescripcions tècniques particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula al Plec de clàusules administratives generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Disposicions aplicables

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 50 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic
- Reglament general de contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3410/1975, de 25 de novembre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de clàusules administratives generals per a la contractació d'obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de clàusules administratives particulars que s'estableixi per a la contractació d'aquestes obres.
- Decret 2/1964, de 4 de febrer, sobre revisió de preus, i disposicions complementàries, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Condicions tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- NTE, Normes tecnològiques de l'edificació.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
- Normes NLT de Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl “José Luís Escario”, Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
- Norma sismorresistente PD S-1 (Decret 3209/1974, de 30 d'agost).
- Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres PG-4-1988, i ponts del MOPU, juliol de 1976.
- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de carreteres, DOG 1807 11/10/93.
- Instrucció relativa a les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 26 de febrer de 1972 (BOE núm. 93, de 18 d'abril de 1972).
- Plec general de condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre ministerial de 9 d'abril de 1964.
- Instrucció EH-92 per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat, i la Instrucció per al projecte d'obres de formigó pretensat EP-93, RD 805/1993, de 28 de maig de 1993.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.
- Instrucció 6.1.I.C1975.- Firms flexibles, aprovada per OM 12376.
- Instrucció 6.2.I.C1975.- Firms rígidos, aprovada per OM 12/3/76.
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, en aquells punts no especificats al present Plec o a les instruccions oficials.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a la recepció de ciment RC-75; BOE de 28 d'agost del 1975 i RC-88, Decret 1312/1988, de 28 d'octubre de 1988.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 51 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- Plec general de condicions per a la recepció de gruixos i escaioles, a les obres de construcció, aprovat per Ordre de la Presidència de Govern, de 27 de gener de 1972 (BOE núm. 28, de 2 de febrer de 1972).
- MV-201. Norma MV-201/1972; murs resistents de fàbrica de totxana.
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 de juliol de 1974).
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglaments de línies elèctriques aèries d'alta tensió, Decret 3151/68, de 28 de novembre.
- Reglament electrotècnic d'estacions transformades del 23 de febrer de 1949.
- Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Decret 2413/1973, de 20 de setembre.
- Instruccions complementàries al Reglament electrotècnic per a BT i full d'interpretació publicats pel *Ministerio de Industria* (Ordre del 31/10/73).
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Reglament de verificacions elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret del 12 de maig de 1954).
- Normes MV i Instruccions d'enllumenat urbà. 1965 MOPU Ordenances Municipals.
- Reglament de xarxa i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960, OMV de 4 de juny de 1973.
- Codi de circulació vigent.
- Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8-3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.
- Reglament d'armes i explosius, aprovat per Decret de 27 de desembre de 1994 (actualitzat).
- En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del títol segon del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple contradicció de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 52 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ

Introducció

Les especificacions presents preveuen les condicions mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització, i defineixen de forma gràfica totes i cadascuna de les principals unitats corresponents a les activitats successives presentades en l'ordre correcte en què executar-les. El procés executiu de les obres s'ha dividit en tres grans fases que constitueixen les tres parts bàsiques del present plec: INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA, INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS I PAVIMENTACIÓ.

La construcció de la infraestructura de calçada que correspon a la primera part del present plec comprèn l'execució del moviment de terres i formació de la línia d'esplanada, la construcció del clavegueram de l'encreuament de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

La segona part del present plec es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada sota les voravies. A partir de la vorada, que serveix de referència topogràfica, cal implantar de forma ordenada i en perfecta coordinació les xarxes d'abastament d'aigües, gas canalitzat, telefònica, subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic i d'altres serveis en estudi.

La tercera i última part de l'articulat recull l'activitat de pavimentació, amb la qual s'acaba l'obra d'urbanització primària.

A cada capítol de l'articulat es defineixen també les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, en l'àmbit del plec de condicions generals.

Al dossier gràfic que figura com a annex, es descriuen els assaigs als quals es fa referència a l'articulat, tot especificant la cadència d'assaig recomanada i les condicions mínimes d'acceptació.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 53 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

2. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

- 2.1 Esbrossada i neteja general dels terrenys; replanteig general de les obres
- 2.2 Excavacions en qualsevol tipus de terreny
- 2.3 Terraplens
- 2.4 Demolicions
- 2.5 Excavació i replè de rases
- 2.6 Conduccions de clavegueram
- 2.7 Elements singulars de clavegueram
- 2.8 Conduccions de drenatges
- 2.9 Obres de drenatge especial
- 2.10 Encreuament de vial
- 2.11 La subbase granular
- 2.12 Vorades, encintats i rigoles

3 INFRAESTRUCTURES I SERVEIS

- 3.1 Xarxa d'abastament d'aigua
- 3.2 Xarxes de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic
- 3.3 Xarxa de telefònica
- 3.4 Xarxa de gas canalitzat
- 3.5 Altres serveis
- 3.6 Encreuaments i paral·lelismes entre xarxes de serveis

4 PAVIMENTACIÓ I ACABATS

- 4.1 El formigó de base a voreres
- 4.2 Capes de base
- 4.3 Paviments asfàltics
- 4.4 Paviment de formigó
- 4.5 Paviment de peces de formigó
- 4.6 Paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit; paviment de vorera
- 4.7 Senyalització

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 54 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

Esbrossada i neteja dels terrenys; replanteig general de les obres

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà de forma simultània al replanteig general de les obres, que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici d'aquestes.

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases de replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte. Serà responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades i la seva reposició amb el corresponent aixecament complementari, així com de qualsevol altre punt de referència.

L'aclariment i esbrossada del terreny són les tasques d'extraure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada fins a l'abocador

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del projecte en què es trobin inclosos.

Les operacions d'excavació de terres vegetals, d'arbrat i de la resta d'elements a alimentar, s'efectuaran amb mitjans manuals o mecànics i amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficient i evitar damnatge a les estructures, runes històriques o elements de caràcter historicocultural, d'acord amb el que sobre això ordeni la direcció d'obres, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cada fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, no serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m de la cota de l'esplanada definitiva.

Mesurament i abonament

S'entendrà sempre inclòs als preus de les unitats de moviment de terres.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la direcció de les obres, a fi de ser emprades per a la formació de zones verdes. Aquestes es mesuraran per m³ i s'abonaran al preu de l'excavació de terra vegetal del QP del projecte. L'esbrossada, la càrrega, el transport a l'abocador o a l'aplec intermedi esmentat i l'estesa i compactació es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

En cas que es prevegi expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament de l'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà per metres quadrats realment esbrossats, i exempts de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas, s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Replanteig general de les obres

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a col·locar a cada vint metres de vial estakes i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Caldrà referenciar tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà, si s'escau, l'ampliació, millora i rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per iniciar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en subrasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòl de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada. Totes les operacions esmentades de refinament i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats es consideraran incloses en els preus definits al projecte per als moviments de terres.

Quan existeixi la possibilitat d'esllavissament els talussos s'estabilitzaran amb geotèxtil d'armadura de vegetació amb hidrosembra. El geotèxtil d'armadura (geotèxtil anisòtrop de polièster no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat amb alta relació càrrega-allargament, inalterable a agents orgànics, químics i d'afluència mínima, i amb les característiques següents:

- . pes per unitat de superfície : $p = 350 \text{ g/m}^2$
- . càrrega de ruptura : $f_1 = 40 \text{ KN/m}$
- . càrrega de treball : $f_2 = 13 \text{ KN/m}$

El geotèxtil de vegetació (geotèxtil de polièster no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat sobre un teixit base de polièster, amb una trama que permeti la presentació de les arrels de les plantes que germinen en la seva superfície. Les característiques d'aquest geotèxtil seran:

- . inalterable als raigs UV
- . pes per unitat de superfícies : $p = 160 \text{ g/m}^2$
- . càrrega de ruptura : $f_1 = 13 \text{ KN/m}$

La hidrosembra es realitzarà en diverses capes fins a aconseguir un gruix total d'1 cm o superior.

Els següents components i quantitat han de formar part de la mescla d'hidrosembra per m^2 de superfície vertical de mur verd.

- aigua 18 l/m^2
- *mulch* de fibra curta tipus TEXTOMULCH o similar en quantitat d'1 kg/m^2 que inclogui:
 - fibres vegetals de longitud inferior a 30 mm
 - fertilitzant NPK d'alliberament
 - algues seques
 - micro i macro nodrims
 - fixador-estabilitzador
 - composta amb proporció elevada de llim i argila tipus TOEXTOHEM o similar en quantitat de 8 l/m^2 que afavoreixi la retenció d'humitat i serveixi de sòl inicial a les plantes germinades
- llavors de plantes herbàcies d'espais apropiats per a la precipitació mitjana, temperatura i orientació de mur verd en quantitat de 30-40 g/m^2
- la hidrosembra s'ha de realitzar fora d'època estival excepte condicions meteorològiques favorables o regs

Mesurament i abonament

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 56 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Es mesurà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

S’entén per metre cúbic d’excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s’hagi d’excavar.

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d’excavació, les excavacions es consideraran no classificades i s’abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

La rectificació de talussos s’abonarà al preu d’excavació del quadre de preus del projecte.

Si durant les excavacions apareixen brolladors, filtracions motivades per qualsevol causa o nivell freàtic alts, els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d’excavació.

El director de les obres podrà autoritzar l’abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les, prèvia neteja i esbrossada d’aquestes. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les vores més pròximes.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega, el transport a qualsevol distància, l’abocament, estesa i compactació. Si a criteri del director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l’abocador. I no serà motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

La neteja, esbrossada i compactació de les terres dins les parcel·les no seran d’abonament independent.

S’entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d’obra, així com les taxes i cànon dels abocadors.

Els geotèxtils i hidrosembres es mesuraran i adobaran per metres quadrats.

Reblerts

Demolicions

Es defineix com a demolició, l’operació d’enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d’una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses.
- Retirada dels materials resultants a abocadors, plantes específiques o al lloc d’utilització o aplec definitiu.

Tot això realitzat d’acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

Execució de les obres

L’execució de les obres comprèn l’enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s’efectuaran amb les precaucions necessàries per a l’obtenció d’unes condicions de seguretat suficients i per evitar damnatges a les estructures existents, d’acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s’hagin de conservar intactes, així com els llocs d’amàs.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d’edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran segons els preus del quadre de preus núm. 1 del projecte.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 57 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió i el transport a abocadors, plantes específiques o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el director facultatiu de l'obra.

La sobreexcavació resultant i el terraplè, amb material seleccionat per la direcció d'obra, es valorarà amb els preus únics d'excavació i de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al quadre de preus.

Fresat

Consisteix a disgregar, tot repicant o gratant, per mitjans mecànics, un paviment per millorar-ne l'adherència amb la nova capa de paviment.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per m² executats.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió, el transport a abocador i la posterior compactació de la capa de paviment obtinguda, així com la manipulació dels materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Excavació i rebliment de rases

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir i reblir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram i d'aigua.

Mesurament i abonament

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per esgotar l'aigua.

El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntaments que siguin necessaris i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distància. La direcció de les obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m³) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador, i l'arranjament de les àrees afectades.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran fins i tot amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense que el contractista tingui cap dret al pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin al plànol de serveis afectats del projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

El terraplè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigít als terraplens (apartat 3). El contractista emprarà el mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtiniran els materials necessaris dels préstecs. I no seran d'abonament els treballs d'excavació i transport dels



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

esmentats materials de préstecs i estaran inclosos al preu unitari de rebliment de rases definits al quadre de preus, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

En cas que l'obertura de rases impedeixi el pas a accessos existents, seran a càrrec del contractista tots els elements necessaris per facilitar-lo.

Condicions mínimes d'acceptació

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Pel que fa a la densitat, haurà de ser, en tot punt i a cada zona del rebliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural de mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

Conduccions de clavegueram

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, perpendiculars a l'eix del tub.

Els tubs se subministraran i es col·locaran amb les dimensions prescrites. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanquitat. En tots els casos, i per diferents tipus de materials (PVC, fibrociment, foneria, gres, fibra de vidre, polietilè, etc.) es compliran totes les condicions del Plec general de canonades de sanejament del MOPTMA i la normativa (UNE) vigent.

Resistència:

Per a conduccions de formigó, fibrociment, PVC i fibra de vidre, superiors a 0,80 m de diàmetre i quan la generatriu del tub es trobi a menys d'1 m de la línia divisòria de la subbase amb l'esplanada, caldrà protegir la conducció amb formigó H-150. Aquesta protecció pot ser innecessària quan els tubs siguin de formigó armat. A més caldrà exigir als tubs la resistència, la qual es mesurarà per la prova de trenc.

Conduccions de formigó

El formigó i les armadures que s'utilitzin en la fabricació del tub de formigó, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes, compliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les normes d'aplicació oficials.

Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per acceptar una pressió de treball màxima d'un quilogram per centímetre quadrat (1 kg/cm²).

Pel que fa a les condicions d'estanquitat, la canonada muntada a pressió constant de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 kg/cm²) no experimentarà pèrdues superiors al valor W en litre (l), calculat segons la fórmula següent:

$$W = \varnothing n \cdot L$$

essent el diàmetre interior i L la longitud de prova en metre (m).
La resistència característica a la compressió no serà inferior a 275 kp/cm².

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió, Kp, en quiloponds per metre (lineal) de longitud útil, inicials a la normativa vigent.

Resistència a la compressió (càrregues lineals)

Diàmetre nominal	Formigó sense armar (sèrie C) 9.000 kg/m ²	Formigó armat (sèrie III) 10.000 kg/m ²
------------------	--	---



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

200	1.800	-----
300	2.700	3.000
400	3.600	4.000
500	4.500	5.000
600	5.400	6.000
700	6.300	-----
800	7.200	8.000
1.000	-----	10.000
1.200	-----	12.000
1.400	-----	14.000

(Dimensions indicatives)

Quan els tubs de formigó siguin armats l'armadura estarà uniformement repartida i exempta d'olis, greixos o qualsevol altra substància que pugui perjudicar el formigó.

Els tubs de formigó armats tindran l'endoll de campana per a junta elàstica.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub
- Preparació de l'assentament
- Col·locació (en sentit ascendent amb els pendents i alimentacions indicats als plànols) i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.
- Execució de la junta segons requereixin les característiques del tub
- Si el segellat de la junta exterior és de formigó H - 150 tindrà un gruix mínim, a la clau, de deu centímetres (10 cm).

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i l'execució d'un llit per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior o igual a 150 kg/cm².

Un cop executada la solera de formigó i preparat el llit per a l'assentament, es procedirà a la col·locació dels tubs en sentit ascendent. Si els tubs són de formigó vibropressat aniran amb formigó fins al ronyons i amb llit i recobriment de sorra (mínim 10 cm) si són de PVC.

Durant l'execució de les obres, el director de l'obra marcarà amb precisió els punts on s'han de construir les connexions al clavegueram.

Les connexions de desguàs de les parcel·les es connectaran a la xarxa de clavegueram en la fase d'urbanització. El tub de connexió, de Ø 30 cm mínim, entrarà dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig metre i es tancarà en aquest extrem.

Les connexions parcel·làries se senyalitzaran degudament amb marques de pintura a la vorada en el punt d'encreuament, i amb fites a base de tub de Ø 20, anirà reblenat de formigó, que sortirà almenys 0,50 m de la superfície del terreny i col·locat en la vertical del punt final del tub de connexió.

La direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la xarxa, així com de localització d'elements que interrompi la bona circulació de les aigües mitjançant sistemes robòtics, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denunciïn defectes, que a judici de la direcció d'obra poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

Mesurament i abonament

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, tot descomptant les longituds de les interrupcions degudes a arquetes, pous, etc. Al dit mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

L'import resultant comprèn el subministrament i col·locació dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb arquetes, pous o altres canonades.

Sempre que el pressupost del projecte no prevegi una partida específica per al seu abonament, s'entendrà que la solera, el material d'assentament i recobriments (formigó fins a ronyons o llit i recobriments de sorra o formigó i connexions dels tubs, segons el tipus de tub), queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriments de reforçament dels tubs amb formigó H -150, si es fa, serà d'abonament independent per metres lineals (m l).

Les fites de senyalització s'abonaran separatament per unitat, segons el quadre de preus; en aquest preu estan incloses les marques de pintura fetes a la vorera o vorada, per la qual cosa el contractista no té cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

Elements singulars del clavegueram

Arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors

Es defineixen com a arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors les obres que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, d'obra de fàbrica o de PVC, construïts *in situ* o prefabricats.

Per als pous, cambres i arquetes de formigó construït *in situ* s'utilitzaran formigons tipus H-200 mínim, llevat indicació en contra als plànols. En cas de prefabricats s'exigirà formigó H-250 (mínim).

Els "pates" d'accés seran de PE reforçat, alumini o acer inoxidable, segons plànols o criteri de la direcció d'obra

Execució de les obres

L'excavació i el replè posterior de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu en l'article 1.5 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir els pous o arquetes i a col·locar els elements prefabricats, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint especial cura en el compliment de les cotes definides als plànols o fixades per la direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb el material més adient en cada cas. Es massissarà amb formigó la part superior del voltant dels pous i arquetes, segons plànols o criteris de la direcció d'obra.

Les tapes i reixes (amb tanca de seguretat) s'ajustaran perfectament al marc i aquests al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, els col·locaran de forma que llur cara superior, amb disseny segons plànol de detalls, quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. A més, compliran la normativa vigent.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, les arquetes, cambres, sobreexidors i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats completes realment executades; el preu inclourà tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element correctament acabat i connectat.

Embornals, buneres i interceptors amb reixa

Seràn de fàbrica de maó, formigó en massa o armat, o prefabricat (compliran la normativa UNE i EN vigent). S'ha de comprovar de forma especial que els embornals siguin col·locats als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas es puguin formar bassals.

La part superior del voltant del marc de la reixa dels embornals anirà massissada amb formigó, segons plànols de detall o criteri de la direcció d'obra.

Mesurament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües, la reixa o tapa amb el marc, i l'excavació i rebliment, llevat prescripció en contra.

Els interceptors amb reixa s'abonaran per m l (metre lineal).

Sempre que el pressupost del projecte no indiqui una altra cosa el tub de connexió dels embornals i interceptors a la xarxa de clavegueram es mesurarà i abonarà per m l.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Encreuament de vial

Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Cal que, una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la direcció facultativa.

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

Mesurament i abonament

Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament.

Plànols

Els encreuaments de calçada s'hauran de grafiar en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més pròxima i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

Encreuaments d'abastament d'aigua

Quan les conduccions siguin de fibrociment, PVC o polietilè, caldrà protegir les canonades amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de foneria n'hi haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà h-150 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Modificat. A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Pròctor Modificat. L'alçària mínima entre la generatriu inferior de la conducció i la cota superior de la vorada col·locada serà d'1,15 m, com a mínim.

Encreuament de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió

Els encreuaments s'executaran amb tubs de fibrociment i PVC protegits amb formigó H-150. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

La generatriu inferior dels tubs estarà a una fondària mínima d'1,35 m des de la cota superior de la vorada col·locada.

En tots els encreuaments de BT es deixarà un tub de reserva.

Encreuaments d'enllumenat públic

Els encreuaments s'executaran amb tubs de PVC protegits amb H-150 col·locats a una fondària mínima d'1 m des de la cota superior de la vorada col·locada.

Encreuaments de la xarxa telefònica

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida a l'apartat 2.3. El formigó de protecció serà H-150 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins a aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases. La distància mínima entre la cota inferior del dau de formigó i la superior de la vorada col·locada serà d'1,15 m.

Encreuaments de reserva



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Els encreuaments de reserva per a xarxes de semaforització i/o comunicació per cable compliran amb tot allò que especifiqui la normativa vigent, i amb les indicacions dels plànols de detall.

Subbases

La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per executar la resta de l'obra i sobre aquesta s'assentaran les bases de formigó de les vorades i rigoles.

Subbase granular

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del paviment i l'esplanada.

El material podrà ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals o granulats reciclats provinents de formigó i mixtos (formigó i maó).

Condicions mínimes d'acceptació

La granulometria haurà de complir les següents condicions:

- La fracció de material que passi pel tamís 80 µm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 400 µm UNE.
- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats als quadres 1 i 2.

QUADRE 1 - TOT-Ú NATURAL I GRANULATS RECICLATS

TAMISSOS UNE	Garbellament ponderal acumulat (%)				
	TN(50)	TN(40)	TN(25)	TN(20)	TNA
50	100	-	-	-	100
40	80-95	100	-	-	-
25	50-90	75-95	100	-	60-100
20	-	60-85	80-100	100	-
10	40-70	45-75	50-80	70-100	40-85
5	25-50	30-55	35-65	50-85	30-70
2	15-35	20-40	25-50	30-60	15-50
400 m	6-22	6-25	8-30	10-35	8-35
80 m	0-10	0-10	0-12	0-15	0-18

QUADRE 2 -TOT-Ú PROCEDENTS D'ESMICOLAMENT DE PEDRA

TAMISSOS UNE	Garbellament ponderal acumulat (%)	
	TA (40)	TA(25)
40	100	-
25	75-100	100
20	60-90	75-100
10	45-70	50-80
5	30-50	35-60
2	16-32	20-40
400 m	6-20	8-22
80 m	0-10	0-10

A més, el tot-ú natural o el procedent d'esmicolament complirà el següent:

La qualitat dels materials correspondrà a un coeficient de desgast mesurat per l'Assaig de Los Angeles, inferior a 50.

La capacitat portant del material correspondrà a un índex CBR superior a 20.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 63 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a 25.

No contindran argiles, matèria vegetal, margues o altres materials estranys.

Pel que fa a la plasticitat del material, es compliran simultàniament les condicions següents:

- Límit líquid inferior a 25 (LL < 25)
- Índex de plasticitat inferior a 6 (IP < 6)

Quan procedeixi de granulats reciclats, el contingut de fusta serà inferior al 0,5% en pes i a l'1% es restes d'asfalt. L'inflament serà inferior al 2% i es comprovarà a partir de l'assaig NLT 111/78, d'índex CBR en laboratori.

La subbase s'estendrà en tongades amb gruixos compresos entre 10 i 30 cm.

El mòdul de comprensibilitat amb càrrega amb laca no serà inferior a 100 per a trànsit TO-T1 i a 80 per a trànsit T2-T3.

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars.

Subbase de sòl-ciment

El sòl-ciment és la mescla, convenientment compactada de sòl, ciment, aigua i eventualment addicions, a la qual s'exigeixen unes determinades condicions de resistència, duresa i no susceptibilitat a l'aigua.

Quant a les seves característiques, complirà l'apartat 512 del PG 3 i PG 4.

Mesurament i abonament

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no digui una altra cosa, la subbase s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refinament, preparació i compactació de l'esplanada, així com totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

Vorades, encintats i rigoles

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que, assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó H-150, amb el qual són solidaris, serveixen per separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, que facilita la compactació i nivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de calçada.

Vorades de formigó

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la direcció d'obra.

Normes de qualitat



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28); mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm²).

Desgast per fregament:

- Recorregut: sis-cents metres (600 m)
- Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (600 g/cm²)
- Abrassiu: Carborúndum; un gram per centímetre quadrat (1 g/cm² per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm)

Recepció

Hom rebutjarà a l'amàs de materials les peces de vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport; tampoc seran rebudes aquelles que hagin estat malmeses després de la seva col·locació.

No s'acceptaran les vorades la secció transversal de la qual no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals, amb unes toleràncies de més o menys un centímetre (+/-1 cm).

Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (m l), realment col·locats, mesurats sobre el terreny.

El preu s'entendrà que inclou el formigó de base, la part proporcional de peces de transacció i tots els materials i operacions necessàries per deixar la unitat d'obra totalment acabada, sempre que els quadres de preus no indiquin una altra cosa.

INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

L'obra de construcció de la infraestructura de serveis comprèn totes les xarxes de serveis que s'implanten de forma coordinada a les zones S de vorera, entre la línia de vorada (V) i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat (L). La vorada servirà de referència topogràfica per construir les xarxes d'abastament d'aigua, gas canalitzat, telefonia, subministrament elèctric en alta tensió, enllumenat públic, xarxa de baixa tensió o qualsevol altre servei.

Abastament d'aigua

Canonades

Cada tub portarà impreses les característiques següents:

- Marca del fabricant
- Any de fabricació
- Diàmetre nominal
- Pressió nominal o de treball
- Norma segons la qual ha estat fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada. Per a qualsevol tipus de canonades es compliran totes les especificacions del Plec de prescripcions tècniques per a canonades d'abastament del ministeri corresponent.

Canonades de fibrociment

Compliran les especificacions previstes al Plec de prestacions tècniques generals per a canonades d'abastament, la norma UNE 88-203-81 i la norma ISO-160.

Canonades de polietilè

El polietilè per a construcció de canonades complirà la norma UNE 53.131.

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment, sense rastre de sediments ni d'incrustacions.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Canonades de PVC

Les canonades de PVC compliran la norma UNE 53.112.

Canonades de foneria

Les canonades de foneria compliran la norma EN 545.

Unions de tubs

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques i no produiran cap debilitament del tub.

La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

Unió de tubs de fibrociment

Les unions entre tubs de fibrociment es faran mitjançant junts "Gibault", "RK" o "RKT".

Les juntes "Gibault" estan constituïdes per un maniguet, dues brides de ferro colat i dos anells tòrics de goma per produir l'estanquitat. Les brides es collen entre si per mitjà de caragols, tot premsant els anells de goma contra el maniguet. El nombre de caragols per junta serà:

de Ø 50 mm a Ø 60 mm	2 caragols
de Ø 80 mm a Ø 125 mm	3 caragols
de Ø 150 mm a Ø 200 mm	4 caragols
de Ø 250 mm a Ø 350 mm	6 caragols
de Ø 400 mm a Ø 500 mm	8 caragols

Les juntes "RK" estan constituïdes per un maniguet de fibrociment amb una ranura central per muntar tacs de goma separadors dels caps de tubs, i dues més per dos anells de goma amb llavis d'estanquitat.

Unió de tubs de polietilè

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i la interior de la copa de la peça d'unió.

La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premsat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca.

Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps de tub.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura.

L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premsat dels tubs entre si.

Unió de tubs de PVC

Les unions entre tubs de PVC es faran per unió química amb adhesius o per unió elàstica amb conformat del cap i junta de goma.

La realització de les juntes amb adhesius es farà tot netejant primer la superfície exterior del cap del tub i la interior de la copa amb dissolvent, aplicant després l'adhesiu, tant al tub com a la copa, en qualitats adequades per evitar excessos que podrien produir la corrosió al tub, i acoblant immediatament el tub a la copa.

Per realitzar les juntes elàstiques es netejarà curosament el cap del tub i la copa i s'acoblaran.

Unió de tubs de foneria

Les unions entre tubs de foneria es faran tot introduint el cap del tub dintre d'una copa, i s'hi interposarà material de junta.

Com a material de junta s'empraran normalment anells d'elastòmer.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Peces especials

Seràn del mateix material que el tub, de ferro colat o de foneria mal·leable.

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció. Portaran gravada la marca del fabricant.

S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionat per suportar les forces originades per la pressió interior.

L'acoblament es farà pel mateix sistema que es prescriu per al tub, o amb pletines.

Els materials a emprar per a cada classe de tub seran:

- Per a tubs de fibrociment ferro colat
- Per a tubs de polietilè polietilè
- Per a tubs de PVC PVC
- Per a tubs de foneria foneria

Els collarins de derivació per a connexions podran ser de ferro colat per a qualsevol tipus de tub.

Corbes

Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura a l'eix de tres vegades el radi interior del tub, com a mínim.

Cons

S'empraran per connectar canonades de diàmetres diferents.

Derivació en T

Es faran les derivacions de més de 50 m de diàmetre; no podran produir cap estrangulació.

Collarins

S'empraran per a construcció de connexions en fase d'urbanització secundària i en general per a la derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.

Seràn de dues peces, de ferro colat i ajustats al diàmetre exterior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collarí s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collarí al tub amb dos cargols.

Vàlvules

Es faran servir per a comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament del sector de la xarxa.

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistent a la corrosió, com ara: fosa grisa, fosa modular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula serà de foneria de primera qualitat o d'acer modelat i haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir; per tant, cal que s'hagin provat a fàbrica a una pressió mínima de quatre vegades la pressió de servei. Tot el material de foneria estarà pintat.

Totes les peces mòbils i llur suport, susceptibles de desgast, eixos, etc., seran d'acer o bronze i estaran perfectament ajustades.

Els elements de goma o cautxú o d'altres materials inalterables seran resistent a l'erosió i la corrosió.

Els models que es proposin seran sotmesos a l'aprovació del director de les obres.

El tancament serà estanc en totes les vàlvules.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 67 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

S'instal·laran segons indicacions de la companyia subministradora. Es col·locaran dins d'arquetes quan no portin eix telescòpic i, si en porten, es col·locaran directament al terra amb un trampil·ló a nivell de paviment que permetrà accionar-les. Les arquetes estaran proveïdes de marc de tapa de ferro colat (amb anagrama indicador del servei), amb tanca de seguretat i de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total, sense malmenar l'arqueta.

Vàlvules de comporta

S'empraran diàmetres compresos entre 40 i 400 mm. Tindran el cos de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25 kg/cm² i d'acer fos per a pressions superiors. L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una única peça, fins i tot la valona de fixació.

La femella serà de bronze. El bagant, del mateix material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer.

L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una única cara.

La unió als tubs es farà amb pletines o bé amb colls i unions "Gibault".

Si la xarxa és de polietilè, convé que la vàlvula porti incorporat un tors de tub de PE a cada extrem, per evitar pèrdues per les dilatacions.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

Vàlvules de papallona

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a aquestes per diàmetres iguals superiors a 200 mm. El cos serà de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25kg/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

La papallona serà del mateix material que el cos. L'eix serà d'acer inoxidable. La tanca es produirà per pressió sobre una superfície d'elastòmer entre la papallona i el cos.

L'accionament es farà sense esforç apreciable, i, si el diàmetre o pressions de servei exigeixen esforços considerables, s'accionarà per mitjà d'un reductor.

Inclourà senyalització de la posició d'obertura o tancament de la papallona.

La tanca sempre serà estanca.

Vàlvules de retenció

Seràn de tipus de comporta oscil·lant senzilla o doble.

El cos serà de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25kg/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

Quan sigui de dues comportes estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre junts d'elastòmer.

La tanca sempre serà estanca.

Purga

Anomenem purga a la unitat formada per una vàlvula de descàrrega i una vàlvula de retenció connectada a la xarxa de clavegueram mitjançant tub Ø 63 mm.

El cos d'ambdues vàlvules serà de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25kg/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

Ventoses

El cos serà de foneria modular per a pressions nominals fins a 25 kg/cm².

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 68 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquestes vàlvules s'instal·laran dins d'una arqueta, si s'escau, que serà d'obra i amb marc i tapa de foneria, si no porten eix telescòpic i trampilló.

Boques de reg

El cos serà de ferro colat.

Les aixetes seran de bronze.

El ràcord serà d'endoll ràpid segons la norma UNE 23-400 d'aleació d'alumini o bronze, DN 45 o 70.

S'instal·larà dins d'una arqueta que podrà ser d'obra o estarà formada pel mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.

Comptadors per a les boques de reg

El tipus de comptador serà el que indiqui la companyia subministradora, la qual marcarà els criteris per a la seva instal·lació, conjuntament amb la direcció d'obra.

Hidrants

Els hidrants s'han d'ajustar a les prescripcions tècniques indicades al Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

La seva localització serà senyalitzada d'acord amb el que estableix l'annex a la norma UNE 23-033.

Hidrants soterrats

El tipus d'hidrant serà de 100 mm de diàmetre. La distància entre 2 hidrants no serà superior a 150 m.

S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, que comprèn una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid, segons la norma UNE 23-400.

Es proveirà de tapa de ferro colat 600 mm amb marc i serà de color vermell per la cara vista. Així mateix, la seva situació anirà senyalitzada per un placa indicativa vertical, segons la normativa de Bombers.

Hidrants aeris

El cos serà de fosa modular o fosa grisa. La connexió a la xarxa estarà a 1 m sota terra accionada per un eix d'acer inoxidable. Disposarà d'un sistema de buidat de l'aigua que quedi a la columna després de tancar, per evitar que el gel la pugui deixar fora de servei en un moment de necessitat, i d'un sistema d'autobloqueig.

Execució de les obres

Rases

Les rases per a instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 50 cm i una fondària suficient per instal·lar la canonada, de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu inferior de tub i la superfície de 100 cm quan s'instal·lin sota voreres. Se situarà a la seva posició correcta i prendrà com a referència la cota superior de la vorada col·locada.

El fons de la rasa en voreres s'anivellarà tot estenent una capa de sorra, sauló o greda de 10 cm, com a mínim.

Un cop muntada la canonada es tancarà fins a 10 cm a sobre del tub amb sorra, sauló, greda o terres garbellades, exemptes de pedres superiors a 10 cm, segons la direcció d'obra, i es compactaran perfectament els costats del tub.

La resta de rebliment es farà amb els materials de l'excavació o de préstec segons normativa de l'apartat 1.5 "Rebliment de rases".

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 65% de la màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 69 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Quan la rasa pertanyi a un encreuament de vial es tindran en compte les especificacions de l'apartat 1.9.1.

Per a les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió interior.

Arquetes per a vàlvules (dimensions mínimes)

Les arquetes que es facin *in situ* a sota les voreres, per a vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm i fondàries d'1 m com a màxim, seran de planta quadrada amb unes dimensions interiors mínimes de 0,50 x 0,50 m i paret d'obra de 15 cm de gruix. El trampil·ló d'accés serà de ferro colat amb marc del mateix material, forma quadrada i d'un mínim de 40 x 40 cm.

Les arquetes que es facin *in situ* per a vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm i de fondària d'1 m fins a la part superior del tub seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,70 m interior. La paret serà d'obra de 15 cm de gruix. La trepa d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material.

Les parets no reposaran en cap cas sobre el tub, i es faran arcs de descàrrega per al seu pas.

Es preveurà un sistema de desguàs o com a mínim una arqueta per poder recollir l'aigua que hi entri.

També poden ser prefabricades; en aquest cas s'adaptaran a les característiques de la vàlvula que contingui.

En tot cas, s'intentarà compatibilitzar la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal realment construït. S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part proporcional de sorra, formigó, part proporcional de juntes, peces especials, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Únicament les arquetes, vàlvules, ventoses, hidrants, boques de reg i connexió a xarxa existent s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte ho especifiqui d'aquesta manera. En les purgues també estarà inclòs el tub entre les vàlvules, el de connexió al clavegueram i a la xarxa d'aigua, les connexions i part proporcional de peces especials.

Xarxes d'energia elèctrica i d'enllumenat públic

Compliran el reglament esmentat a l'apartat 1.3.2 del Plec de condicions tècniques generals.

Serán també d'obligat compliment les normes particulars de la companyia subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la contractació de la present obra.

Permisos, llicències i dictàmens

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció i de visat del projecte d'enllumenat públic, del col·legi professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la direcció de l'obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 70 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

direcció de l'obra, àdhuc després de ser col·locats, si no compleixen les condicions exigides en aquest Plec de condicions, i podran ser reemplaçats per d'altres que les compleixin.

Els materials rebutjats per la direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel contractista, immediatament i en llur totalitat. Si no es compleix aquesta condició la direcció de l'obra podrà manar de retirar-los pel mitjà que cregui oportú a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin en aquest Plec de condicions, seran del tipus i qualitat que utilitzi normalment l'empresa subministradora d'electricitat, i previ el vistiplau del director de l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar els següents certificats:

Cables

Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant. Registre d'empresa emès per AENOR segons ISO 9000.

Bàculs i columnes:

Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.) que figurin en aquest Plec de prescripcions, plànols i altra documentació d'aquest projecte. Certificat de conformitat a normes segons RD 2642/1985.

Certificat de colada

Justificació de la qualitat del fil de la soldadura, mitjançant certificat emès pel proveïdor.

Llumeneres

Certificats de conformitat a normes i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen el llum, concretament del reflector.

Corbes fotomètriques.

Làmpades

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

Equip d'encesa

Certificat i catàleg amb les característiques tècniques pròpies.

Xarxa elèctrica (MT i BT)

Cables (conductors)

Els cables de mitjana tensió seran d'alumini i satisfaran les normes UNE 21.123-91 i UNESA 3305 B i 1r complement. Designació RHV o DHV amb sistema de bloqueig a l'entrada de l'aigua i humitats.

Els cables de distribució en BT seran d'alumini amb aïllament de polietilè reticular (XLPE), coberta de policlorur de vinil (PVC) i designació UNE RV 0,6/1 kV, segons UNE 21.123.91 i UNESA 33046 i 1r complement.

Tots els cables seran homologats per les companyies subministradores.

Mesurament i abonament

Els conductors es mesuraran i abonaran per metre lineal (m l), i el preu comprendrà l'adquisició, transport, carreteig, col·locació del cable, subjeccions, "capuchones" o cintes antihumitat, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Conduccions de xarxes elèctriques

Anomenem conduccions a les obres i materials necessaris per col·locar els conductors de MT i BT sota les voreres i les calçades.

Conduccions sota vorera

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 71 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Els conductors de MT i BT es col·locaran en rases amb unes dimensions mínimes de 40 cm d'amplada i 90 cm de fondària per a la MT, i de 0,70 cm per a la BT.

En qualsevol cas, han de permetre una instal·lació còmoda dels cables.

Les rases cal que siguin verticals en tota la seva fondària, anivellant-les amb un llit de sorra de 10 cm sobre el qual es col·locaran els cables que seran estesos per rodets col·locats dins la rasa, de manera que puguin girar lliurement i no malmetin el cable. Posteriorment a la seva estesa, es cobriran amb una capa de sorra de 10 cm. Es col·locaran subjeccions entre les tres fases de MT per evitar la dispersió dels conductors per efecte del corrent de curtcircuit o dilatacions.

Sobre la capa de sorra de recobriment es col·locarà un totxo de protecció i a 20 cm d'aquesta capa hi anirà una cinta de senyalització.

Per al reblè de les rases s'exigirà una densitat superior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

Conduccions sota calçada

Els conductors es col·locaran dins els tubs Ø 150 de fibrociment, els quals aniran envoltats de formigó.

Per dins de cada tub tan sols passarà un circuit.

L'amplada de les rases dependrà del nombre de tubulars; caldrà deixar un tub de reserva per a futures ampliacions.

La fondària de les rases serà com a mínim de 0,90, per a la MT, i de 0,70 m, per a la BT en quals, i d'1 m sota calçada.

Als extrems de la conducció sota calçada es construirà una arqueta, sense tapa, de dimensions que permetin la manipulació dels conductors.

Mesurament i abonament

Les conduccions es mesuraran i abonaran per metre lineal (m l). S'entendrà que el preu de conducció sota vorera inclou, si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, l'excavació, el reblenat, la sorra, els totxos i la cinta de senyalització. En la conducció sota calçada també s'inclou els tubs, el formigó i les arquetes no registrables, situades a ambdós extrems.

Elements singulars

Arquetes

Podran ser prefabricades o fetes *in situ* amb dimensions que permetin la manipulació dels cables. Amb tapa d'accés i marc de ferro colat, si s'escau.

Basament i suports d'armaris

Seràn prefabricats i homologats per la companyia subministradora del servei i es col·locaran seguint els seus criteris.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte ho especifiqui d'aquesta manera. En el preu també hi està inclòs el fonament i les connexions.

Estacions transformadores

Les estacions poden ser prefabricades o fetes *in situ* i a la vegada aèries i soterrades.

Les estacions transformadores prefabricades seràn homologades per la companyia elèctrica que correspongui.

Les estacions transformadores fetes *in situ* compliran en tot moment les normatives i recomanacions fetes per les companyies elèctriques i es construiran segons els esquemes que figuren als plànols del projecte i d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

Mesurament i abonament

Comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny, el basament, la construcció de l'estació, xarxa de terres, enllumenat interior, reparació de cel·les, ferratges d'OC (portes, mampares de protecció, reixes de

GELONCHARQ
arquitectura

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 72 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

ventilació, etc.) i tots els treballs i materials necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos per al correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat (tu) totalment acabada.

Utiltatge interior de l'estació transformadora

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusibles, terminacions interiors de MT fins al transformador, terres del neutre de BT, circuit trifàsic amb tub de coure i comandament a distància, senyalització, etc.) i tot aquell material i operacions necessàries per al bon funcionament de l'ET, d'acord amb la companyia subministradora elèctrica.

L'aparellatge interior per a ET prefabricades amb cabines SFG inclou els fusibles, terminacions interiors a les cabines i al transformador (MT), circuit del "disparo" del rupto, terres del neutre de BT i tot aquell material i operacions necessàries per al bon funcionament de l'ET, d'acord amb la normativa de la companyia elèctrica.

Es mesurarà i abonarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Enllumenat públic

Condicions dels materials

Llumeneres tancades

Seràn les pròpies de l'enllumenat públic, amb possibilitat d'anar en càlcul o en columna, i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Seràn tancades amb un grup de protecció IP-44 com a mínim, classe I. L'hermeticitat del grup òptic serà mínim IP-65. Quan siguin accessibles, seràn de classe II.

Tots els materials seràn inalterables a la intempèrie.

La part estructural o cos principal de la luminària constarà de peces d'alumini injectat a pressió, segons UNE 38269. Aniran convenientment pintades a l'exterior i la pintura complirà els següents valors: classe 0, segons UNE 48032 amb lluentor a 60° > 83% + 5, segons UNE 48026 o normes equivalents.

El reflector serà de xapa d'alumini de gran puresa, enlletat i anoditzat. El seu gruix serà com a mínim d'1,2 mm, el qual, una vegada conformat, ha de quedar amb un gruix mínim d'1,0 mm. El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre micres, segons UNE 308017.

La qualitat del segellat haurà de ser com a mínim "BONA"; segons UNE 38015 o 38017.

Tindrà un tancament de protecció mínima IP-65, que garanteixi la conservació de les qualitats òptiques.

El reflector podrà ser també de vidre aluminitzat, inalterable.

El tancament serà de vidre trempat, pla o de forma lleugerament corbada o prismàtica, resistent al xoc tèrmic i al mecànic.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc. seràn de material no oxidable.

El rendiment fotomètric del reflector amb el seu vidre de tancament serà més gran del 70% per a les làmpades d'ampolla transparent, de forma tubular o el·líptica, de vapor de sodi d'alta pressió o halogenurs. Aquest rendiment serà més gran del 60% quan l'ampolla de la làmpada sigui amb recobriment fosfòric. Independentment d'aquests paràmetres, com a mínim s'han d'obtenir els resultats lluminotècnics projectats.

Les mides de les llumeneres no seràn mai inferiors a les que figuren als plànols.

El compartiment d'auxiliars elèctrics incorporats en el mateix aparell haurà de permetre el muntatge amb amplitud dels elements elèctrics i el seu funcionament a la temperatura adient, que en cap cas serà superior als 60° C d'ambient. El grau de protecció de compartiment d'auxiliars elèctrics serà igual o superior a IP44, segons EN 60598.

Les juntes emprades per aconseguir l'hermeticitat del bloc òptic seràn de materials elàstics que no puguin patir alteracions a temperatures de fins a 120° C.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 73 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

El portallànties serà de porcellana, fabricat segons la norma UNE 20.397-76, muntat a l'armadura mitjançant un mecanisme que pugui permetre la seva regulació, tant horitzontal com vertical, adequant-lo al tipus i potència de la llàntia i per a distintes distribucions del feix de llum.

Totes les parts metàl·liques seran no oxidables.

El dispositiu de subjecció de la llumenera haurà de tenir un mínim de tres punts de suport que assegurin que la posició de la lluminària no variarà per agents fortuïts i serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la llumenera equipada.

La instal·lació elèctrica interior de la llumenera es realitzarà amb materials resistents a les altes temperatures, amb cable tricapa de polièster fibra de vidre.

El dimensionat de la llumenera i els materials emprats hauran de garantir que, després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 25^º C, cap punt dels distints components registri una temperatura superior a l'admesa per la norma UNE EN 60598.

Llumenera esfèrica

Tindrà el globus difusor de polietilè d'alta densitat o policarbonat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la radiació ultraviolada.

La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per allotjar l'equip d'encesa, el portallànties i la xapa reflectora.

Amb deflector-reflector incorporat per tal d'evitar al màxim la llum cap amunt i augmentar el rendiment lumínic cap a la calçada.

Projectors

Seran especialment dissenyats per a llums de descàrrega, d'elevada estanquitat i resistència mecànica.

El sistema d'obertura serà de tancament ràpid, sense necessitat d'eina per als projectors amb grau de protecció del sistema òptic IP 65, o amb eina senzilla per als de grau de protecció IP 66.

Tindran capacitat per allotjar l'equip, d'alt factor i doble nivell.

L'armadura serà de fundició d'alumini o alumini extrusionat i anoditzat, o de polímers tècnics reforçats amb fibra de vidre.

Els allotjaments dels equips permetran posicionar els portallànties segons els diversos tipus de reflector, admetent també la possibilitat d'allotjar làmpades de doble contacte.

Estaran proveïts de borns de connexions, amb regletes i presa de terra, i entrada de cables per mitjà d'una premsa-estopa amb curtcircuits seccionables per cartutx fuundible, fins a una grandària de 10 x 38 mm.

El reflector serà de xapa d'alumini de gran puresa, enlletat i anoditzat. El seu gruix serà com a mínim d'1,2 mm, el qual, una vegada conformat, ha de quedar amb un gruix mínim d'1,0 mm. El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre micres, segons UNE 38017.

La qualitat del segellat haurà de ser com a mínim "BONA", segons UNE 38016 o 38017.

Serà de fàcil substitució, amb reglatge de la làmpada incorporat.

Tindrà un tancament de protecció mínim IP-65, que garanteixi la conservació de les qualitats òptiques.

El reflector podrà ser també de vidre aluminitzat, inalterable.

El tancament serà de vidre trempat pla, de 3 mm de gruix mínim.

Hi haurà una junta d'hermeticitat de silicona o etilè propilè terpolímer (EPDM) entre el tancament de vidre i l'armadura, dipositada perimetralment en una canaleta adequada.

El grau de protecció del projector serà IP-65 o superior.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

El portallànties serà de porcellana, de gran qualitat, muntat damunt d'un suport de xapa no oxidable, que permeti diverses graduacions de reglatge en sentit vertical i longitudinal per a diversos tipus de llums i de repartiments lluminosos.

Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

Totes les fixacions, caragoleria, pestells, etc., seran de material no oxidable.

La direcció d'obra indicarà al contractista el tipus de llumenera o projector que, d'acord amb aquest plec, s'ajusti a les necessitats de l'Ajuntament.

Balastos

Característiques físiques:

Tots els balastos hauran de portar clarament marcades les següents indicacions:

1. Marca d'origen.
2. Número de model o referència del fabricant.
3. Tensió nominal, freqüència i corrent d'alimentació.
4. Temperatura de treball nominal màxima T_w .
5. Potència nominal i tipus de llum.
6. Augment de la temperatura nominal de balast.
7. Tipus interior o exterior.

Característiques constructives:

Els balastos hauran de ser construïts amb:

1. Xapa magnètica de baixa pèrdua.
2. Conductor esmaltat classe 2H 180^a C.
3. Impregnació al buit amb resines epoxídiques.
4. Materials de plàstic (bobines i tapes) amb poliamida i fibra de vidre (autoextingible V-O).
5. Construcció cuirassada per ser exempts de flux dispers.

Característiques normatives:

Hauran de tenir certificat d'homologació de les normes següents:

1. CEI 922 o UNE 20922 (Balastos per a llums de descàrrega). Prescripcions generals i de seguretat.
2. CEI 923 o UNE 20923 (Balastos per a llums de descàrrega). Prescripcions de funcionament.

Arrencadors

S'utilitzaran arrencadors temporitzats per estalviar un perllongat cansament per alta tensió, perjudicial per a l'equip o la línia, així com perills innecessaris.

Característiques físiques:

Totes els arrencadors hauran de portar clarament marcades les indicacions següents:

1. Marca d'origen.
2. Número de model o referència de fabricant.
3. Senyal que indiqui el valor del pic de tensió-producció.
4. Tensió nominal, freqüència.
5. Temperatura de treball nominal màxima T_w .
6. Potències i tipus de llum.
7. Augment de la temperatura nominal de treball Δt .
8. Indicació de la capacitat de càrrega.

Característiques constructives:

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 75 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

1. Components electrònics de qualitat professional.
2. Pot de plàstic amb poliamida i fibra de vidre (autoextingible V-O) o pot d'alumini.
3. Protecció amb resines epoxídiques o vernís de poliuretà classe V-O, com a protecció contra ambients agressius.
4. Un impuls per període de xarxa com a mínim.

Característiques normatives:

Hauran de tenir certificat d'homologació de les normes següents:

1. CEI 926 o UNE 20066 (aparells arrencadors i cebadors excepte els d'efluvis). Prescripcions generals i de seguretat.
2. CEI 927 o UNE 20067 (aparells arrencadors i cebadors excepte els d'efluvis). Prescripcions de funcionament.

Condensadors

Característiques físiques:

Tots els condensadors hauran de portar clarament marcades les indicacions següents:

1. Marca d'origen
2. Número de model o referència de fabricant
3. Capacitat nominal i tolerància
4. Tensió nominal
5. Quan s'hi munti una resistència de descàrrega o un fusible, s'hi posarà el símbol corresponent
6. La freqüència nominal o gamma de freqüències
7. Temperatura nominal mínima i màxima
8. El seu símbol, si el condensador és autoregenerable.

Característiques constructives:

1. Estaran fabricats amb film de polipropilè metal·litzat sobre nucli estable.
2. La carcassa serà d'alumini o plàstic de poliamida autoextingible VZ.
3. No es faran servir POB ni cap altre material contaminant. La fabricació es realitzarà en sec i, només quan la instal·lació ho requereixi, es faran servir resines especials de poliuretà autoextingible VZ.
4. Amb resistència de descàrrega o amb fusible.

Característiques normatives:

Hauran de tenir certificat d'homologació de les normes següents:

1. CEI 1048 o UNE 61048 (Condensadors per ser utilitzats en els circuits de llum tubulars de fluorescència i altres llums de descàrrega). Generalitat i prescripcions de seguretat.
2. CEI 1049 o UNE 61049 (Condensadors per ser utilitzats en el circuits de llum tubulars de fluorescència i altres llums de descàrrega). Prescripcions de funcionament.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una placa de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les plaques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35mm²) de secció. Les plaques i el cable aniran soterrats directament a terra, i a cinquanta centímetres (0,50 m) de profunditat, com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió de la columna serà mitjançant terminal de pressió, caragol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos punts de llum.

A més a més de la posada a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 76 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

S'utilitza interruptors diferencials, la sensibilitat dels quals anirà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la llumenera, així com la resta de la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que facin falta eines especials per a llur manipulació.

Caixa de connexió en columna

S'entén per caixa de connexió en columnes el suport i elements de protecció i entroncament que s'instal·laran en cada columna.

Cada punt portarà la seva caixa de connexió a la base de la columna, amb els seus borns i fusibles. Les caixes aniran agafades a la columna mitjançant caragols no oxidables; els conductors arribaran fins a l'interior de la caixa de connexió amb tota la seva secció (coure, coberta, aïllament i armadura). La grandària de les caixes de connexió s'adaptarà a les seccions de les línies que les connecten.

Els canvis de secció de les línies es faran dintre de les caixes de connexió. No es permetrà la unió de conductors dintre de les arquetes de pas de carrers ni dels tubs de pas de línies.

La caixa serà de material aïllant no propagador de la flama i no higroscòpic i tindrà els borns polits i no tallants.

Cada caixa disposarà, com a mínim, del següent:

- Curtcircuit unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombres iguals als cables que pugin fins a la llumenera.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació i derivacions que figuren als plànols.

Tots els elements de la caixa estaran aïllats elèctricament dels elements metàl·lics de la columna. La caragoleria serà de material inoxidable.

Centre de maniobra i comptatge

Es defineix com a centre de maniobra i comptatge el conjunt d'instal·lacions que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagada de la il·luminació, així com per a llur control i mesurament.

Principalment, consten dels elements següents:

- Cèl·lula fotoelèctrica per a la maniobra automàtica i interruptor horari.
- Quadre elèctric amb contractors, interruptors, comptadors, fusibles, relés i transformadors d'intensitat i tensió, en el seu cas.
- Armari de protecció
- Contactors:

Seràn trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contracte de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interrupcions. El consum en servei de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) VA . Compliran les Normes VDE- 0665 i 0660.

Seràn els homologats per la companyia subministradora.

- Fusibles:

Seràn de tipus protegit per evitar projeccions de formació de flama, i no podran sofrir deterioraments més que en les peces fusibles pròpiament dites, o en la part destinada a apagar l'arc.

- Interruptors:

Seràn de coure o llautó, de valor doble, almenys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tractar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seràn tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i de ruptura brusca.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

■ Interruptors de puenteig de contactors:

De coure o llautó, de valor doble, almenys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tractar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i de ruptura brusca.

■ Interruptor horari:

Serà del tipus astronòmic, digital i programable. Com a mínim disposarà de:

- Circuit per a la connexió del sistema d'estalvi energètic (reductor de flux, reductor de tensió, circuit de mitja apagada...).
- Circuit especial per a connexió i apagat de qualsevol circuit auxiliar amb programació astronòmica o horària.
- Quadrant de visualització d'horaris i funcions.
- Reserva de marxa de més de 1.500 hores (bateries de NiCd).
- Protegit davant de les pertorbacions elèctriques.

■ Conductors:

Seran de coure 750 V, no propagadors de la fama ni de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius (UNE-21.031)

■ Plaques de terra:

Tots els centres de distribució portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posada a terra no serà superior a deu ohms (10), havent de col·locar, si fos necessari, més plaques a terra.

Les plaques a terra seran segons el Reglament electrònic de baixa tensió.

■ Armaris metàl·lics:

Els armaris seran de xapa d'acer inoxidable, de 2 mm de gruix, pintat exteriorment amb el color normalitzat RAL-7002. La direcció facultativa podrà optar per un altre color normalitzat d'acord a l'ET propera.

Recurrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 mm²), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, coma ara les portes, els suport, etc. Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial, per evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la companyia subministradora, i un altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la companyia subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tots els components aniran dins de mòduls de doble aïllament amb fons de polièster reforçat amb fibra de vidre i tapes transparents de policarbonat, amb les característiques següents:

- Doble aïllament.
- Resistència d'aïllament >5M.
- Rigidesa dielèctrica >5kV.
- Autoextingible (UNE 53315).



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- IP659 (UNE20.324).
- ICPM, diferencials, magnetotèrmics, interruptors i rellotges, amb finestres provistes de tapes.

La connexió entre si de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcilment qualsevol circuit. Es marcaran les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaris de maniobres. Cada conductor s'identificarà en ambdós extrems de forma indeleble.

Protegit contra contactes directes i indirectes segons la instrucció MI BT 021.

Borns de sortida de 35 mm² de secció i premsa-estopes per a cada línia de sortida.

Bossa-suport amb esquema elèctric plastificat.

Equip estabilitzador-reductor de tensió per a instal·lacions elèctriques d'enllumenat
L'equip haurà de complir les especificacions mínimes següents.

- Tensió d'alimentació.....3x380 V amb neutre
- Marges de regulació:
 - amb U de sortida nominal..... +39% - 5%
 - amb U de sortida en règim estalvi VM.....+18% - 20%
 - amb U de sortida en règim estalvi VSAP.....+10% - 24%
- Marges de freqüència..... 48 Hz a 63 Hz
- Precisió de la tensió de sortida..... +/- 2% en qualsevol funcionament
- Estabilització.....regulació independent per fase
- Distorsió harmònica.....nul·la
- Rendiment..... superior al 97%
- Temperatura ambient de treball..... -40^a a 45^a C
- Humitat relativa.....0% al 95% no condensada
- Altitud màxima de funcionament.....2.400 m.s.n.m.
- Factor de potència admissible.....0,5 induc. A 0,7 capacitiu
- Proteccions d'entrada.....magnetotèrmica per fase
- Ind. òptiques per fase en l'equip.....
 - U de xarxa present
 - U en borns de sortida
- Ind. òptiques per fase en cada UE.....
 - presa seleccionada
 - by-pass automàtic
 - procés
 - ordre estalvi activada
- Ind. acústiques per fase en cada UEalarma by-pass automàtic
- Selector tipus de làmpada VM o VSAP
- By-pass automàtic
- L'equip estabilitzarà en tots els estats de funcionament: tensió nominal, nivell reduït i rampes de pujada i baixada.
- L'equip admetrà desequilibris de càrrega fins al 100% entre fases.
- L'equip iniciarà el procés de funcionament diari o després d'un tall de subministrament elèctric a 200 V, mantenint-se en aquest nivell durant 2 minuts i 30 segons, un cop passats els quals començarà la rampa fins a atènyer els 220 V nominals en 5 minuts més.
- El pas de la tensió nominal a nivell reduït es realitzarà mitjançant una rampa suau de descens.
- L'equip no afectarà la senoide de sortida ni crearà cap tipus d'harmònics i tampoc alterarà el factor de potència de la instal·lació.
- Permetrà la instal·lació de diferents tipus de làmpades de VASP o VM amb la simple selecció d'un microrruptor en la placa electrònica.



- L'equip estarà dotat de by-pass automàtic.
- Disposarà d'una sistema ràpid d'assaig per efectuar els ajustos d'instal·lació de forma ràpida i precisa.
- No disposarà de sistemes de transmissió, servomotors, engranatges i corretges.
- Disposarà d'un limitador de puntes de corrent d'arrencada per eliminar els possibles disparaments dels ICP.
- Haurà de disposar de la possibilitat d'ajust de la tensió de sortida a un valor qualsevol desitjat, dins de la tolerància d'alimentació de les làmpades.
- La velocitat de correcció de la tensió en estabilització serà inferior a 250 ms.
- L'equip serà totalment electrònic i no disposarà de sistemes de transmissió, servomotors, engranatges i corretges, etc.
- Incorporarà control per microprocessador.
- Disposarà de comunicació mitjançant interface RS 485, el qual permet l'ajust des d'un ordinador a un sistema de control d'enllumenat centralitzat.

Cables per a enllumenat públic
Els cables que s'empraran per a l'enllumenat públic seran de coure electrolític de:

$$K = \frac{1}{58} = 0,014241 \frac{\text{mm}^2}{\text{m}} \text{---UNE 20.003}$$

de resistència específica, i les seccions nominals que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran de les seccions especificades als plànols. La seva tensió nominal de funcionament serà 0,61/a k/V i la tensió de prova de tres mil cinc-cents volts (3.500 V).

Els cables seran armats i amb coberta de PVC i un aïllament de polietilè reticular (XLPE) designació UNE FV FV 0.6/1 kV.

L'armadura serà d'acer empavonat amb tractament anticorrosiu als cables múltiples i de material amagnètic (alumini) als unipolars.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20^º C) haurà de complir amb els valors assenyalats per la norma UNE 21.022-82.

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables, segons UNE 21.123-91 apartat 20.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, classe V, segons UNE 21.022-82, amb aïllament de polietilè reticular XLPE i coberta de PVC, tensió nominal mil voltes (0,6/1 kV), designació UNE RV-D 0,6/1 kV, i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2,5 mm²), segons UNE 21.123-91.

Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles de doble cara, la interior llisa, i amb guia de ferro galvanitzat inclosa.

De polietilè d'alta densitat, color vermell, amb diàmetre exterior mínim de 80 mm per a canalitzacions sota vorera i 150 mm per la de sota calçada.

Estanc i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60^º C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció nou (9) contra damnatges mecànics.

La unió es farà amb maneguet i junta.

Columnes i bàculs

La direcció facultativa podrà demanar al contractista un certificat d'homologació de les columnes instal·lades.

En cas que els plànols de projecte no especifiquin una altra cosa, les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en placa d'acer, classe AE-235, grau B, segons UNE 36.080.10985, com a mínim.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 80 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu. Es realitzarà l'esmentada soldadura amb fil continu i en atmosfera controlada, amb material compatible amb l'acer base.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cercol exterior de reforçant i cartabons de recolzament.

Per al seu ancoratge a la cimentació es disposaran els pernns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, caragolat l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegat el ganxo inferior perquè s'agafi millor a la massa de formigó.

Els pernns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicats als plànols, d'acer F-111 UNE 36.011, i zincats.

L'obertura de la porta indicada als plànols presentarà llurs cantons arrodonits.

El marc de reforç exterior serà de ferro, passamà de 30 x 3, soldat exteriorment en línia contínua, i interiorment amb segments per tal que la portella, encastada, ajusti perfectament.

I el costat de la porta es disposarà en un lloc accessible, a l'interior de la columna, i soldat a aquesta, un angular amb un orifici per a la subjecció de cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de 4 mm de gruix, per subjectar-hi la caixa de derivació.

Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la seva longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany galvanitzat ha de contenir un mínim de 98,5% de zenc pur en pes, i s'haurà d'obtenir un dipòsit mínim de 600 g/m² sobre la superfície de la columna. Aquesta característica i la d'adherència, continuïtat i aspecte superficial, s'adaptaran al que estableix el RD 2531/85. El gruix de galvanitzat en totes les superfícies, incloses les portes, no serà inferior a 80 micres.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments. El cordó de soldatge serà uniforme i continu; en cas contrari les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs seran d'un únic tram, sense soldadures transversals.

També s'admetran en dos trams, com a màxim. En aquest cas, les unions es realitzaran tot introduint a l'interior dels trams per unir un maniguet interior, d'una longitud no inferior a 100 mm, i d'una espessor igual a la de la menor d'ambdues peces, com a mínim, soldant-se les tres peces a la vegada i solidàriament, i seguint en tot cas les instruccions i característiques de la soldadura de la generatriu.

En cas que sigui de dos trams, s'haurà d'aportar certificat de laboratori oficial d'assaig de càrrega per tal de comprovar el compliment de les característiques mecàniques i de soldadures, segons normes UNE 72-406-84 EN 40-6 i UNE 72-408-84 EN 40-8. També s'haurà d'adjuntar certificat que indiqui les característiques i configuració de la unió de dos trams, així com que el guix dels trams sigui el mateix.

Per tal d'assegurar la qualitat del procés productiu de bàculs i columnes, aquest haurà de complir els requisits del sistema de qualitat segons les normes UNE - EN - ISO - 9002, certificat mitjançant el "Registre de l'Empresa."

Basaments de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, s'indiquen als plànols.

L'excavació es realitzarà de manera tal que les parets quedin verticals i el fons pla, evitant en aquest les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència H-150 (si no s'especifica als plànols una resistència superior), en el qual s'efectuaran els pernns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs volanderes.

Conduccions

Quan la conducció es realitzi per sota les voreres els cables aniran dins de tubs de polietilè d'alta densitat, que es col·locaran, envoltats de sorra, en una rasa de 40 cm d'amplada i 60 cm de fondària. Entre la sorra i la terra compactada hi haurà una làmina de plàstic senyalitzadora del servei.

GELONCHARQ
arquitectura



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Dins de cada tub hi anirà un únic circuit.

El cable nu de coure s'estendrà paral·lel als tubs, dins de la sorra.

Si la conducció va sota calçada la rasa tindrà 60 cm d'amplada i 1,00 m de fondària i els tubs aniran envoltats de formigó H-150 en comptes de la sorra.

En aquest cas, el nombre de tubs serà igual al de circuits més un que es deixarà de reserva.

A cada extrem del pas sota calçada hi anirà una arqueta prefabricada o feta *in situ*, amb dimensions que permetin la manipulació dels cables, amb tapa d'accés i marc de ferro colat.

Mesurament i abonament

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat

El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa, segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el reblliment de la rasa, la sorra, la cinta de senyalització, tots els tubs necessaris per passar els cables i els transports a l'abocador dels materials sobrants.

En cas de conducció per a encreuaments de calçada, el preu inclou, a més, el formigó H-150 de protecció.

També està inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95%) de próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal (m l).

Les arquetes es mesuraran i abonaran per unitat totalment acabada.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de la columna, llumenera tancada completa, equip d'encesa, llum, caixa de connexió, cables de connexió des de la caixa fins a la llumenera, posada a terra de tot el conjunt, així com el dau de formigó amb els seus pernys d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la placa o presa de terra, així com accessoris i altres elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (ut) acabada i comprovada.

Centre i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics d'acer inoxidable, cèl·lules fotoelèctriques, rellotges horaris, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posada a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics de connexió fins al quadre de baixa tensió dins l'estació transformadora.

Inclou l'esmentada unitat, el subministrament i instal·lació de l'armari de maniobra, com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament d'aquest. Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat (ut) acabada i en servei.

Cables

Al preu assignat per metre lineal (m l) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

El cablejat interior de les columnes està inclòs dins del preu de la unitat de punt de llum.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 82 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Equip estabilitzador-reductor de tensió

Es mesurarà i abonarà per unitat. El preu inclou el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials i operacions necessàries per deixar-lo totalment instal·lat.

Xarxes de telecomunicacions

Xarxa telefònica

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construïran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Materials

Tots els materials a emprar seran els homologats per la companyia telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats en telefònica

- Tubs de PVC rígid Ø 110, Ø 63 i Ø 40 mm, especificació núm. 634.008, codis núm. 510.505 (110x1,2), 510.696 (63x1,2) i 510.700 (40x1,2).
- Colzes de PVC rígid Ø 110 i Ø 63 mm, especificació núm. 634.024, codis núm. 510.172 (110/90/490), 510718 (110/45/5000), 510.866 i 510.858.
- Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 5140.858.
- Suport d'enganxament de politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.
- Regletes i ganxos per a suspensió de bales, especificació núm.634.016, codis núm. 510.777 (regles tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).
- Tapes per arquetes i cambres.
- Arquetes prefabricades.
- Cambres prefabricades.

Canalitzacions

Totes les canalitzacions es construïran segons els prismes formigonats homologats per la companyia telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'altura mínima entre el paviment de voravia i el sostre de prisma serà de quaranta-cinc centímetres (0,45m).

Als encreuaments de vials i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Malgrat que hi puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària, normalment de diàmetre 110 mm, de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o de 40 mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar o bé un cable o un màxim de deu connexions i que un tub de 40 mm pot portar un màxim de quatre connexions. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió, i per xarxa secundària la que condueix únicament connexions dels armaris de connexió als edificis.

Col·locació de tubs i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0,08 m), i sobre d'aquesta s'hi col·locarà la primera capa de tubs, tot subjectant-los amb un suport distanciadador cada setanta centímetres (0,70 m). Una vegada col·locada aquesta capa, s'abocarà formigó dins fins a cobrir tres centímetres (0,03 m); llavors s'hi col·locarà la segona capa.

L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tub tingui la canalització, fins a escampar sobre la darrera capa una protecció de vuit centímetres (0,08 m) de formigó.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 83 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'aquests amb l'extrem de la copa de l'altre, i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil.

Els àrids a emprar en formigó no han de superar els vint-i-cinc mil·límetres (0,025 m) en un vuitanta-cinc per cent (85%), i es tolerarà en el quinze per cent (15%) restant a una dimensió de trenta mil·límetres (0,39 m).

Es recorda al contractista l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies telefòniques han quedat lliures d'elements estranys.

Per això es procedirà a un mandrinat dels conductes de PVC, amb un cilindre de 0,10 m de longitud i diàmetre adequat, segons la normativa de la CT.

A més, es deixarà un cable guia per a la posterior col·locació dels cables telefònics.

Arquetes i elements singulars

Els principals elements de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions de molts tipus. Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés des de la zona de vorera). Serveixen per registrar les grans canalitzacions, de manera que en un sector de sòl urbanitzable normalment només s'hi construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del servei telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de vorera. Poden ser del tipus anomenat D, H, F i M.

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Les canalitzacions estaran formades per tubs de PVC normalitzats per la companyia telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companyia, i protecció de formigó de 150 Kg/cm² de resistència característica (H-150).

La distància entre el fons de la rasa en vorera i la part superior de la vorera col·locada serà d'1 m.

Mesurament i abonament de les obres

Les cambres de registre i arquetes de telefònica es mesuraran i es pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou l'excavació, el subministrament i col·locació i tots els materials i les operacions necessàries per al correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies, el qual solament inclou la seva col·locació o instal·lació i el transport.

Els preus unitaris inclouen, també, els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i s'abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments, el formigó i el transport i la col·locació de tots els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

El mandrinat de conductes està inclòs en cadascun dels preus per metre lineal de cada tipus diferent i, per tant, el contractista no tindrà cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

Encreuament i paral·lelisme entra xarxes de serveis

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, encreuament i zones amb elements singulars, es dibuixaran i acotaran seccions de coordinació i els trams



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitar l'encreuament amb altres xarxes.
Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Plànols
Qualsevol canvi que es produeixi en l'execució de l'obra, respecte a les diferents xarxes de projecte, cal que quedi reflectida en els plànols de projecte de liquidació.

PAVIMENTACIÓ
. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de base de calçada i les capes de paviment.

El formigó de base a voreres

Llevat que la direcció de les obres disposi una altra ordre, el formigó a voreres es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la vorera i la capa de coronament de terraplè de vorera, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació
El formigó serà de consistència intermèdia, entre la plàstica i la fluïda, de manera que no sigui massa sec (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament de con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm) i vuit centímetres (8 cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de cent cinquanta quilograms per centímetre quadrat ($F_{ck} > 150 \text{ kg/cm}^2$), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.
S'entendrà que el preu unitari inclou el refinament definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per deixar els forats dels escossells, el subministrament i posada en obra de formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

Capes de base

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial), de grava-ciment o asfàltica.

S'exigiran exhaustivament les condicions del PG-4 per a l'acceptació de la procedència de la base granular.

Bases de tot-ú artificial

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu..

Condicions mínimes d'acceptació:

Granulometria:

- La fracció que passi pel tamís 80 μm UNE serà inferior a 2/3 de la fracció que passi pel tamís 40 μm UNE.
- La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que figuren al quadre següent:

UNE	Tamissos		Garbellament ponderat acumulat (%)
		TA (40)	TA (25)
	45	100	---
	25	75-100	100
	20	60-90	75-100
	10	45-70	50-80
	5	30-50	35-60



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

2	16-32	20-40
400 m	6-20	8-22
80 m	0-10	0-10

- L'índex de "lajas" serà inferior a trenta-cinc (>35).
- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (>35).
- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 30.
- El coeficient de neteja no serà inferior a dos (2).
- El material no podrà ser meteoritzat, de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (execució de l'assaig del material després de compactar). Per aquest motiu es rebutjarà tot tipus de material meteoritzat.
- El material tindrà un índex CBR superior a 80 per a una compactació del 100% de l'Assaig Próctor Modificat.
- El mòdul de compressibilitat amb l'assaig de càrrega amb placa segons la norma NLT 357/86 no serà inferior a 120 per a seccions T0-T1 ni a 100 per a seccions T2-T3.
- La densitat de la capa de base granular compactada serà superior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora, pous, embornals i elements singulars de calçada).
- La diferència entre la superfície acabada i la de projecte serà ≤ 20 mm.

Mesurament i abonament

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari comprèn el refinament i la compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

Paviments de formigó

Els paviment de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (> 0,15 m) i inferior a vint-i-cinc centímetres (< 0,25 m); es construïran *in situ* mitjançant estesa de formigó i execució de juntes de dilatació i/o contracció.

Condicions mínimes d'acceptació

Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu de l'assaig a flexotracció, s'ajusta a més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexotracció. En qualsevol cas, la resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HP-35). En cas que el projecte defineixi HP-200, la resistència característica a flexotracció serà superior a quaranta kg/cm².

La relació en pes aigua-ciment no serà superior a quaranta-sis centèsimes (0,46).

La consistència del formigó serà entre plàstica i fluida. No s'admetrà formigó amb assentament de con d'Abrams inferior a cinc centímetres (5 cm) ni superior a vuit centímetres (8 cm).

A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que, com a mínim, un trenta per cent (30%) en pes de la sorra sigui de tipus silici.

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa entre els límits del quadre següent:

Tamís UNE	Acumulat en %
5	90-100
2,5	65-90
1,25	45-75
0,63	27-55



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

0,32	10-30
0,16	2-10
0,080	0-5

El coeficient de desgast de l'àrid gros mesurat segons l'assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (<35).

L'àrid ha de presentar un equivalent de partícules silícies que no serà inferior al trenta per cent (>30%).

Es compliran també tots els condicionants relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

Les juntes podran ser de construcció o dilatació o contracció. La distància entre juntes serà inferior a vint vegades el gruix. En el cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60°).

Elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.

Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.).

Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre ¼ i 1/3 del gruix de la llosa.

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres quadrats realment col·locats, mesurats sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, la fabricació i col·locació del formigó, l'execució de les juntes, guarit, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

Paviments de peces de formigó

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de formes, dimensions, gruix, color i disposició definides al projecte, que després de col·locats en obra formaran el paviment (paviment de llambordes).

Condicions mínimes d'acceptació

La coloració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

Exemples d'algunes formes i disposicions que es troben actualment comercialitzades.

Toleràncies de dimensions

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades seran rebutjades.

- Tolerància màxima de mides en planta..... + - 2 mm
- Tolerància màxima de gruix..... + - 3 mm

Resistència

La resistència característica a compressió del formigó del prefabricat a vint-i-vuit dies serà superior a quatre-cents quilograms per centímetre quadrat (>400kg/cm²) (Proveta cúbica de 9x9x9 cm UNE 7015). El desgast segons norma UNE 7015, amb carborundum i per a un recorregut de 1.000 m, serà inferior a dos mil·límetres (> 2 mm). Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

L'assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior a 3%. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre les del quadre següent:

mm	% que passa
----	-------------



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

4,76	95-100
2,38	80-100
1,19	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	5-15
0,074	0-10

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat, si el projecte no indica una altra cosa.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim del 10% en pes de material fi que passi pel tamis de 0,08 mm.

El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

Tolerància del paviment acabat. Totes les llambordes hauran de quedar perfectament anivellades, de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

Mesurament i abonament
Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà, a més, el subministrament, el transport i la col·locació, la preparació de la superfície de base, el llit de sorra o formigó, el segellat i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components
Característiques
Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 *Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials*, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció
Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 *Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes*. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.
1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament ;
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 88 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
- b) les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del [*CTE](#) pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

GELONCHARQ
arquitectura

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 89 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació
Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.
Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components
Qualsevol material de rebuig o no aprofitableTerra vegetalSubproductes forestals
Execució

Condicions prèviesLa seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.
Fases d'execució**Execució dels materials objecte de l'esbrossada.** Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament.Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la DF.
Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament
m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació. Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunts o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives. Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny. Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T. Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions. Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Normes d'aplicació
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.
UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components
Terres de préstec o pròpies.
Característiques tècniques mínimes
En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.
Control i acceptació
A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució
Condicions prèvies
Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.
Fases d'execució
Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.
Control i acceptació
Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.
Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:
Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.
Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m³.
Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m² de terreny.

Amidament i abonament
m³ realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.
m³ realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.
No són abonables, despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.
Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.
S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.
En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels despreniments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.
S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.
Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.
Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonará al preu únic definit d'excavació.
En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 91 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

3 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.
 Les diferents capes o zones que els componen són:
 Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.
 Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.
 Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.
 Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.
 UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.
 Control i acceptació.
 Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.
El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.
 L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigít, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.
 Control i acceptació
 Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.
 Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.
 Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:
 Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m²
 Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m²

Amidament i abonament

m³ realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport. En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.
 Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost.
 Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 92 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precis descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

5 TRANSPORT DE TERRES



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1.- Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del Director de l'Execució de l'Obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en l'article 7.2. del CTE, en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del

Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avalí les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà segons l'article 7.2. del CTE:

- El control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2.
- El control mitjançant assajos, conforme a l'article 7.2.3.

Per part del Constructor o Contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del Director d'Execució de l'Obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El Contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El Contractista notificarà al Director d'Execució de l'Obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el Director d'Execució de l'Obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'Execució de l'Obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 94 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del Contractista.

El fet que el Contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del Contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Armonitzades (EN) i en les GuíasDITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).

- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del Director de l'Execució de l'Obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el Real Decret 1630/1992 pel qual es transposa al nostre ordenament legal la Directiva de Productes de Construcció 89/106/CEE.

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes armonitzades i Guías DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el nombre del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el nombre de la norma armonitzada i en cas de veure's afectada per diverses els nombres de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2.- Formigons

2.1.2.1.- Formigó estructural

2.1.2.1.1.- Condicions de subministre

□ El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.

□ Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 95 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- ☐ Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgast en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.
- ☐ El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
 - Abans del subministrament:
 - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
 - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
 - Durant el subministrament:
 - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'una fulla de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en la qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
 - Nom de la central de fabricació de formigó.
 - Nombre de sèrie del full de subministrament.
 - Data d'entrega.
 - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
 - Especificació del formigó.
 - En cas que el formigó es disegni per propietats:
 - Designació.
 - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
 - En cas que el formigó es disegni per dosificació:
 - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
 - Tipus d'ambient.
 - Tipus, classe i marca del ciment.
 - Consistència.
 - Grandària màxima de l'àrid.
 - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
 - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
 - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
 - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
 - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
 - Hora límit d'ús per al formigó.
 - Després del subministrament:
 - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

2.1.2.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la barreja.

2.1.2.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- ☐ Formigonat en temps fred:
- ☐ La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 96 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- ☐ Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
- ☐ En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota de zero graus centígrads.
- ☐ En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.
- ☐ Formigonat en temps calorós:
- ☐ Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3.- Acers per a formigó armat

2.1.3.1.- Acers corrugats

2.1.3.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els acers s'han de transportar protegits adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigít per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
 - Abans del subministrament:
 - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les següents característiques:
 - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
 - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblegat.
 - Aptitud al doblegat simple.
 - Els acers soldables amb característiques especials de ductilitat haurien de complir els requisits dels assajos de fatiga i deformació alternativa.
 - Característiques d'adherència. Quan el fabricant garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga, presentarà un certificat d'homologació d'adherència, en el qual constarà, almenys:
 - Marca comercial de l'acer.
 - Forma de subministrament: barra o rotllo.
 - Límits admissibles de variació de les característiques geomètriques dels ressalls.
 - Composició química.
 - En la documentació, a més, constarà:
 - El nom del laboratori. En el cas que no es tracti d'un laboratori públic, declaració d'estar acreditat per a l'assaig referit.
 - Data d'emissió del certificat.
 - Durant el subministrament:
 - Les fulles de subministrament de cada partida o remesa.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
 - La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
 - En el cas que el producte d'acer corrugat sigui subministrat en rotllo o procedeixi d'operacions de redreçat prèvies al seu subministrament, haurà d'indicar-se explícitament en la corresponent fulla de subministrament.
 - En el cas de barres corrugades en les quals, donades les característiques de l'acer, es precisi de procediments especials per al procés de soldadura, el fabricant haurà d'indicar-los.
 - Després del subministrament:
 - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.
 - ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
 - ☐ Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la Direcció Facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
 - Identificació de l'entitat certificadora.
 - Logotip del distintiu de qualitat.
 - Identificació del fabricant.
 - Abast del certificat.
 - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
 - Nombre de certificat.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- Data d'expedició del certificat.
 - ☐ Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.
 - ☐ Assajos:
 - ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
 - ☐ En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
 - ☐ Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

2.1.3.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ Durant l'emmagatzematge els armadures és protegiran adequadament contra la pluja i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, és conservessin en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilitat.
- ☐ Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.
- ☐ En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.
- ☐ L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:
 - ☐ Emmagatzematge dels productes d'acer emprats.
 - ☐ Procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo.
 - ☐ Processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

2.1.3.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriments.
- ☐ Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.
- ☐ Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.3.2.- Malles electrosoldades

2.1.3.2.1.- Condicions de subministre

- ☐ Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.2.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
 - ☐ Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigít per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
 - Abans del subministrament:
 - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
 - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
 - ☐ Durant el subministrament:
 - Les fulles de subministrament de cada partida o remesa.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
 - Les classes tècniques s'especificaran mitjançant codis d'identificació dels tipus d'acer emprats en la malla mitjançant els corresponents engruiximents o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 98 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- Després del subministrament:
- El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.
 - ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
 - ☐ Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la Direcció Facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
 - Identificació de l'entitat certificadora.
 - Logotip del distintiu de qualitat.
 - Identificació del fabricant.
 - Abast del certificat.
 - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
 - Nombre de certificat.
 - Data d'expedició del certificat.
 - ☐ Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.
 - ☐ Assajos:
 - ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
 - ☐ En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
 - ☐ Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

2.1.3.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja, i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, es conservaran en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilitat.
- ☐ Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.
- ☐ En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

2.1.3.2.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriments.
- ☐ Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.
- ☐ Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.4.- Acers per a estructures metàl·liques

2.1.4.1.- Acers en perfils laminats

2.1.4.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els acers s'han de transportar d'una manera segura, de manera que no es produeixin deformacions permanents i els danys superficials siguin mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys en els punts de bragat (per on se subjecten per a hissar-los).
- ☐ Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Ha d'evitar-se qualsevol acumulació d'aigua. Els components han de mantenir-se nets i col·locats de manera que s'evitin les deformacions permanents.

2.1.4.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Per als productes plans:
 - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes plans dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
 - Si en la comanda se sol·licita inspecció i assaig, s'haurà d'indicar:



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- Tipus d'inspecció i assajos (específics o no específics).
- El tipus de document de la inspecció.
 - ☐ Per als productes llargs:
- Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes llargs dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
 - ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
 - ☐ Assajos:
 - ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.
- 2.1.4.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació**
 - ☐ Si els materials han estat emmagatzemats durant un llarg període de temps, o d'una manera tal que poguessin haver sofert una deterioració important, haurien de ser comprovats abans de ser utilitzats, per a assegurar-se que segueixen complint amb la norma de producte corresponent. Els productes d'acer resistent a la corrosió atmosfèrica poden requerir un regalim lleuger abans de la seva ocupació per a proporcionar-los una base uniforme per a l'exposició a la intempèrie.
 - ☐ El material haurà d'emmagatzemar-se en condicions que compleixin les instruccions del seu fabricant, quan es disposi d'aquestes.
- 2.1.4.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra**
 - ☐ El material no haurà d'emprar-se si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel seu fabricant.

2.1.5.- Morters

2.1.5.1.- Morters fets en obra

2.1.5.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
- ☐ En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
- ☐ O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- ☐ La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- ☐ L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.5.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la barreja veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

2.1.5.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- ☐ En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- ☐ El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La barreja ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.
- ☐ El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

2.1.6.- Conglomerants

2.1.6.1.- Ciment

2.1.6.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ El ciment es subministra a granel o envasat.
- ☐ El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.
- ☐ El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- ☐ El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.
 - ☐ Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.
- ### 2.1.6.1.2.- Recepció i control
- ☐ Documentació dels subministraments:
 - ☐ Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
 - ☐ Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
 - 1. Nombre de referència de la comanda.
 - 2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
 - 3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
 - 4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
 - 5. Quantitat que es subministra.
 - 6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
 - 7. Data de subministrament.
 - 8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).
 - ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
 - ☐ Assajos:
 - ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-08).

2.1.6.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.
- ☐ En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.
- ☐ Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.
- ☐ Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

2.1.6.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.
- ☐ Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.
- ☐ El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
- ☐ Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
- ☐ Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
- ☐ Les classes d'exposició ambiental.
- ☐ Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.
- ☐ Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.
- ☐ En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.
- ☐ Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.
- ☐ Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

2.1.7.- Materials ceràmics

2.1.7.1.- Maons ceràmics per revestir



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

2.1.7.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els maons s'han de subministrar empaquetats i sobre palets.
- ☐ Els paquets no han de ser totalment hermètics, per a permetre l'absorció de la humitat ambient.
- ☐ La descàrrega s'ha de realitzar directament en les plantes de l'edifici, situant els palets prop dels pilars de l'estructura.

2.1.7.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ S'han d'apilar sobre superfícies netes, planes, horitzontals i on no es produeixin aportaments d'aigua, ni es recepcionin altres materials o es realitzin altres treballs de l'obra que els puguin tacar o deteriorar.
- ☐ Els maons no han d'estar en contacte amb el terreny, ja que poden absorbir humitat, sals solubles, etc., provocant en la posterior posta en obra l'aparició de taques i eflorescències.
- ☐ Els maons s'han de conservar empaquetats fins al moment del seu ús, preservant-los d'accions externes que alterin el seu aspecte.
- ☐ S'agruparan per partides, tenint en compte el tipus i la classe.
- ☐ El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant frecs entre les peces.
- ☐ Els maons s'han de tallar sobre la taula de tall, que estarà neta en tot moment i disposarà de doll d'aigua sobre el disc.
- ☐ Una vegada tallada correctament la peça, s'ha de netejar la superfície vista, deixant assecar el maó abans de la seva posta en obra.
- ☐ Per a evitar que s'embrutin els maons, s'ha de netejar la màquina, especialment cada vegada que es canviï de color de maó.

2.1.7.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ Els maons s'han d'humitejar abans de la seva posta en obra.

2.1.7.2.- Adhesius per a rajoles ceràmiques

2.1.7.2.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els adhesius s'han de subministrar en sacs de paper paletitzats.

2.1.7.2.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ El temps de conservació és de 12 mesos a partir de la data de fabricació.
- ☐ L'emmagatzematge es realitzarà en lloc fresc i en el seu envàs original tancat.

2.1.7.2.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ Els diferents tipus d'adhesius tenen característiques en funció de les propietats d'aplicació (condicions climatològiques, condicions d'enduriment, etc.) i de les prestacions finals; el fabricant és responsable d'informar sobre les condicions i l'ús adequat i el prescriptor ha d'avaluar les condicions i estat del lloc de treball i seleccionar l'adhesiu adequat considerant els possibles riscos.
- ☐ Col·locar sempre les rajoles sobre l'adhesiu encara fresc, abans que formi una pel·lícula superficial antiadherent.
- ☐ Els adhesius s'han d'aplicar amb gruix de capa uniforme amb l'ajuda de planes dentades.

2.1.7.3.- Material de beurada per a rajoles ceràmiques

2.1.7.3.1.- Condicions de subministre

- ☐ El material de beurada s'ha de subministrar en sacs de paper paletitzats.

2.1.7.3.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Aquest material ha d'estar marcat clarament en els embalatges i/o en la documentació tècnica del producte, com a mínim amb la següent informació:
 - Nom el producte.
 - Marca del fabricant i lloc d'origen.
 - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- Nombre de la norma i data de publicació.
- Identificació normalitzada del producte.
- Instruccions d'ús (proporcions de barreja, temps de maduració, vida útil, manera d'aplicació, temps fins la neteja, temps fins a permetre el seu ús, àmbit d'aplicació, etc.).
 - ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
 - ☐ Assajos:
 - ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.3.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ El temps de conservació és de 12 mesos a partir de la data de fabricació.
- ☐ L'emmagatzematge es realitzarà en lloc fresc i en el seu envàs original tancat.

2.1.7.3.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ Els diferents tipus de materials per a beurada tenen característiques en funció de les propietats d'aplicació (condicions climatològiques, condicions d'enduriment, etc.) i de les prestacions finals; el fabricant és responsable d'informar sobre les condicions i l'ús adequat i el prescriptor ha d'avaluar les condicions i estat del lloc de treball i seleccionar el material de beurada adequat considerant els possibles riscos.
- ☐ En col·locació en exteriors s'ha de protegir de la pluja i de les gelades durant les primeres 24 hores.

2.1.8.- Prefabricats de ciment

2.1.8.1.- Vorerres de formigó

2.1.8.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Les vorerres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

2.1.8.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

2.1.8.2.- Llambordes de formigó

2.1.8.2.1.- Condicions de subministre

- ☐ Les llambordes s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques.

2.1.8.2.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

2.1.9.- Pedres natural

2.1.9.1.- Revestiments de pedra natural

2.1.9.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Les pedres s'han de netejar abans d'embar-se.
- ☐ Les pedres s'han de subministrar en palets de fusta i protegides amb plàstic.
- ☐ L'embalatge ha de proporcionar una protecció adequada, sòlida i duradora de les pedres embalades. S'evitarà el moviment de les pedres en l'interior del embalatge, assegurant cada peça individualment.
- ☐ L'embalatge ha de tenir la massa i les dimensions adequades, tenint en compte els mitjans de transport i d'elevació de càrregues; s'ha de senyalitzar la part superior i la inferior de l'embalatge, així com les possibilitats d'apilament.
- ☐ Si s'empren fleixos metàl·lics en l'embalatge, aquests han de ser resistents a la corrosió.
- ☐ Les superfícies polides sensibles s'han de protegir amb els mitjans adequats.

2.1.9.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.9.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes, de manera que no es trenquin ni desboquin, i s'evitarà el contacte amb terres o altres materials que alterin les seves característiques.
- ☐ Els palets no s'han d'emmagatzemar un damunt de l'altre.

2.1.10.- Aïllants i impermeabilitzants

2.1.10.1.- Aïllants conformats en planxes rígides

2.1.10.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els aïllants s'han de subministrar en forma de panells, envoltats en films plàstics.
- ☐ Els panells s'agruparan formant palets per al seu millor emmagatzematge i transport.
- ☐ En cas de desmuntar els palets, els paquets resultants han de transportar-se de forma que no es desplacin per la caixa del transport.

2.1.10.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- ☐ Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant declararà el valor del factor de resistència a la difusió de l'aigua.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.10.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ Els palets complets poden emmagatzemar-se a la intempèrie per un període limitat de temps.
- ☐ S'apilaran horitzontalment sobre superfícies planes i netes.
- ☐ Es protegiran de la insolació directa i de l'acció del vent.

2.1.10.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

- ☐ Es seguiran les recomenacions d'aplicació i d'ús proporcionades pel fabricant en la seva documentació tècnica.

2.1.11.- Instal·lacions

2.1.11.1.- Tubs de polietilè

2.1.11.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- ☐ Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- ☐ Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Elstubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- ☐ S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- ☐ Quan els tubs se subministren en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- ☐ Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- ☐ Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

2.1.11.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
 - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
 - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
- ☐ Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posta en obra.
- ☐ El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
- ☐ Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
- ☐ La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
- ☐ Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- ☐ Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per a facilitar el procés. Quan s'utilitzin codis de barres pel reconeixement numèric, l'etiqueta que li inclogui s'ha de poder adherir a l'accessori i protegir-se de deterioracions.
- ☐ Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, amb la finalitat d'evitar deterioracions i contaminació; l'embalatge ha de dur almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.11.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- ☐ S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- ☐ S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- ☐ Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- ☐ Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- ☐ El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- ☐ Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- ☐ S'ha d'evitar qualsevol índex de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- ☐ El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.11.2.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.11.2.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- ☐ Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.
- ☐ Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- ☐ S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- ☐ Quan els tubs se subministren en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- ☐ Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- ☐ Els tubs i accessoris s'han de carregar i descarregar cuidadosament.

2.1.11.2.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
 - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
 - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
- ☐ Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra.
- ☐ El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
- ☐ Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
- ☐ La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
- ☐ Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.

35

- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 105 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

2.1.11.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.
- ☐ S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- ☐ S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- ☐ Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- ☐ Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- ☐ El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- ☐ Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant deixar-los caure sobre una superfície dura.
- ☐ Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixin danys en els tubs. Les eslingues de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.
- ☐ S'ha d'evitar qualsevol índex de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- ☐ El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.12.- Varis

2.1.12.1.- Taulers per a encofrar

2.1.12.1.1.- Condicions de subministre

- ☐ Els taulers s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.
- ☐ Cada paquet estarà compost per 100 unitats aproximadament.

2.1.12.1.2.- Recepció i control

- ☐ Documentació dels subministraments:
- ☐ El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
 - Documents d'origen, fulla de subministrament i etiquetatge.
 - Certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- ☐ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- ☐ Assajos:
- ☐ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.
- ☐ Inspeccions:
- ☐ En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
 - Que no hi hagi deformacions tals com balcament, corbat de cara i corbat de cantell.
 - Que cap estigui trencat transversalment, i que els seus extrems longitudinals no tinguin fissures de més de 50 cm de longitud que travessin tot el grossor del tauler.
 - En el seu cas, que tingui el perfil que protegeix els extrems, posat i correctament fixat.
 - Que no tinguin forats de diàmetre superior a 4 cm.
 - Que el tauler estigui sencer, és a dir, que no li falti cap taula o tros al mateix.

2.1.12.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- ☐ L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 106 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el Director de l'Execució de l'Obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del Director de l'Execució de l'Obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al Director de l'Execució de l'Obra d'una sèrie de documents per part del Contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el Contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi Contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat obtinguda l'acceptació final per part del Director d'Execució de l'Obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del Contractista, entenent que aquest renuncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el Director d'Execució de l'Obra consignï.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars. Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al Contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la Direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la Direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumará al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra.

En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 108 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 109 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

3. CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. PLA DE CONTROL DEL QUALITAT D375/1988

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 110 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

CONTROL DE QUALITAT

JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DECRET 375/88

PLEC DE CONDICIONS. CONTROL DE QUALITAT

NOTA: Les referències al compliment de normatives tècniques que hagin estat substituïdes per altres de noves, s'entendran obliguen al compliment d'allò que es determina a la normativa vigent al moment del visat del projecte bàsic i d'execució

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics pel desenvolupament del projecte de control, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de setembre de 1988 publicat en el DOG amb data 28/12/88 i desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989.

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri precisos per la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

- L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

- Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en que es produeixi el seu acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de dies des del moment en que es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i demés persones contractades a l'efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part dels treballs d'execució si considera que la seva realització sense disposar de les actes de resultats pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

- El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat, restant facultat el propietari per rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

AIGUA PER PASTAR.

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica. En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons s'indica a l'article 81.2 de la EHE.

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en l'article 81.2 de la EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons s'indica a l'article 81.2 de la EHE.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 111 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats a l'article 27 i 81.2.3 de la EHE:

- Determinació del PH (UNE 7234:71)
- Determinació de substàncies solubles (UNE 7130:58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131:58)
- Determinació de l'ió-clor (UNE 7178:60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132:58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235:71)

Anotacions:

La presa de mostres es realitzarà segons UNE 7236:71

ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

És a dir:

Tamany màxim/mínim de l'àrid: Especificat en la fitxa de formigó

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació en laboratori, segons s'indica a l'article 28.3 de la EHE.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada per una fulla de subministrament que estarà en tot moment a disposició de la Direcció de la Obra i que figuri com a mínim les dades especificades en 28.4 de la EHE.

- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en els apartats 28.2 i 28.3 de la EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé justificarà especialment que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons s'indica a l'article 28 de la EHE.

- En el cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons s'indica a l'article 28.1de la EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors comprovacions.

ASSAIGS DE LABORATORI

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Tamany màxim/mínim de l' àrid (UNE EN 933-2:96)(EHE,28.2)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238:71)(EHE,28.3.3)
- Compostos de sofre (UNE EN 1744-1:99)(EHE,28.3.1)
- Terrons d' argiles (UNE 7133:58)(EHE,28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134:58)(EHE,28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244:71)(EHE,28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN1744-1:99) (EHE,28.3.1).
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131:90)(EHE,28.3.1)
- Reactivitat amb l' alcalis del ciment (UNE 146507:99,UNE 146508:99)(EHE,28.3.1)
- Coeficient de fiabilitat en sorres (UNE EN 1097-1:97)(EHE,28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2:99)(EHE,28.3.2)
- Absorció d' aigua (UNE 83133:90, UNE 83134:90)(EHE,28.3.2)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1:99)(EHE,28.3.1)
- Clorurs (UNE EN 1744-1:99)(EHE,28.3.1)
- Quantitat de fins (UNE EN 933-2:96)(EHE,28.3.3)



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- Corba granulomètrica àrid fi (EHE,28.3.3)
- Index de lloses (UNE EN 933-3:97)(EHE,28.3.3)

ADDITIUS PER A FORMIGÓ.

Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó, s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, segons l'article 29.1 EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

És a dir:

Tipus d'additiu:

Proporció:

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons UNE EN 934-2:98.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons s'indica a l'article 86 de la EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, en el que s'especifiqui la qualitat i composició.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons s'indica en l'article 29.1 de la EHE.
- Els additius que modifiquin el comportament reològic o el temps de fragua compliran la UNE EN 934-2:98.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors comprovacions.
- Es sol·liciten els resultats de la central dels assaigs previs del formigó per cada tipus i proporció d'additiu.

ASSAIGS DE LABORATORI

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8:97)
- Coompostos químics perjudicials (UNE 8320:88 EX)
- Determinació PH (UNE 83227:86)

Anotacions:

El control que s'ha de realitzar en obra és la comprovació que s'use additius acceptats en la fase previa sense alteracions (art. 81.4 EHE)

CENDRES VOLANTS. ADDICIÓ PER ELABORAR FORMIGÓ.

En el cas d'utilitzar cendres volants com addició en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM-1,1. En estructures d'edificació, la quantitat de cendra no sobrepassarà el 35% del pes del ciment.

La fabricació del formigó amb addicions es realitzarà en central amb control de producció, o bé en central amb segell o marca de conformitat oficialment homologat, segons s'indica a l'article 1 de la EHE.

L'ús de cendres volants no podrà fer-se en cap cas sense el coneixement del peticionari i l'expressa autorització de la Direcció d'obra, segons s'indica en l'article 29 de la EHE.

Quantitat necessària per m3 de formigó:

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Si la central no disposa de segell oficialment homologat, es comprovarà el certificat d'assaigs previst per a cada procedència diferent, segons s'indica als articles 29 i 81.4 EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, segons s'indica a l'article 29.2.1 EHE.
- Es comprovaran les anàlisis i assaigs previs que estaràn a disposició de la direcció de l'obra durant tota l'obra.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors comprovacions.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 113 de 241	SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30	

PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzarà com a mínim una vegada cada tres mesos d'obra les comprovacions de: triòxid de sofre, pèrdua per calcinació i finor, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi.

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Determinació d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2:96)(29.2.1 EHE)
- Determinació de clorurs (UNE 8021791)(29.2.1EHE)
- Determinació òxid de calç lliure (UNE EN 451-1:95)(29.2.1 EHE)
- Determinació pèrdua al foc (UNE EN 196-2:96)(29.2.1 EHE)
- Determinació finura (UNE EN 451-2:96)(29.2.1 EHE)
- Determinació índex d'activitat (UNE EN 196-1:96)(29.2.1 EHE)
- Expansió (UNE EN 196.3:96)(29.2.1 EHE)

Anotacions:

El control.

FUM DE SÍLICE. ADDICIÓ PER ELABORAR FORMIGÓ.

En el cas d'utilitzar fum de sílice com addició en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM-1. En estructures d'edificació, la quantitat de fum de sílice no sobrepassarà el 10% del pes del ciment.

La fabricació del formigó amb addicions es realitzarà en central amb control de producció, o bé en central amb segell o marca de conformitat oficialment homologat, segons s'indica a l'article 1 de la EHE.

L'ús defum de sílice no podrà fer-se en cap cas sense el coneixement del peticionari i l'expressa autorització de la Direcció d'obra, segons s'indica en l'article 29 de la EHE.

Quantitat necessària per m3 de formigó:

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Si la central no disposa de segell oficialment homologat, es comprovarà el certificat d'assaigs previst per a cada procedència diferent, segons s'indica als articles 29 i 81.4 EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, segons s'indica a l'article 29.2.1 EHE.
- Es comprovaran les anàlisis i assaigs previs que estaran a disposició de la direcció de l'obra durant tota l'obra.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors comprovacions.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzarà com a mínim una vegada cada tres mesos d'obra les comprovacions de: triòxid de sofre, pèrdua per calcinació i finor, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi.

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Determinació òxid de silici (UNE EN 196-2:96)(29.2.2 EHE)
- Determinació de clorurs (UNE 8021791)(29.2.1EHE)
- Determinació pèrdua al foc (UNE EN 196-2:96)(29.2.1 EHE)
- Determinació de finor (UNE EN 451-2:96)(29.2.1 EHE)
- Determinació índex d'activitat (UNE EN 196-1:96)(29.2.1 EHE)

Anotacions:

Es tindrà cura, per part de la central formigonera, en la regularitat de la composició dels diferents subministres. (art 29.2 EHE)

CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ.

El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en el "Pliego para la recepción de cementos RC-97" i que, en resum, són els següents:

Tipus de ciment: (RC-97,art 2)

Distintiu de qualitat:

GELONCHARQ
arquitectura

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 114 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Altres característiques:

- Criteris de definició de "remesa"," lot" i "mostra": (RC-97,art 10 i 81.1.2 EHE) o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic.
- En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i el full de característiques, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 9 de la RC-97 i l’art. 26.2 de la EHE.

- Es comprovarà la documentació de la homologació, certificat de qualitat o marca CE.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.1 de la EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que el subministrament i la identificació es realitzi segons lo especificat en l’art. 9 de RC-97.
- En el cas de no disposar de segell oficialment homologat, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció segons RC-97 taula 13 i referents a pèrdua al foc, residu indisoluble, principi i final d’adormiment, resistència a compressió, i estabilitat de volum.
- En el cas de disposar de segell oficialment homologat, els assaigs podran substituirse per una còpia del document d’identificació del ciment, i resultats de l’autocontrol.
- En tot cas, es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s’indica en l’article 10 de la RC-97 i el 81.1.2 de la EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2:96)(RC-97))
- Residu insoluble (UNE EN 196-2:96)(RC-97)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3:96)
- Resistència a compressió (UNE EN 198-1:96)(RC-97)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3:96)(RC-97)
- Proporció de sulfats (UNE EN 196-2:96) (RC 97)
- Proporció de clorurs (UNE 80217:91)(RC-97)
- Proporció de sulfurs (UNE EN 196-2:96)(RC-97)
- Puzolanicitat (UNE EN 196-5:96)(RC-97)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86) (RC-97)
- Index de blancor (UNE 80117/87) (RC-97)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86) (RC-97)
- Alcàlisi (UNE 80217:91)(RC-97)
- Alúmina (UNE 80217:91)(RC-97)

FORMIGÓ DE CENTRAL

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure EHE, art 39.2)

Destinació del formigó (39.2 EHE)
Designació (39.2/30.6, 28.2 i en la 8.2.1 i 8.2.3 EHE).
Relació aigua-ciment (37.3.2 EHE)
Contingut mínim de ciment (Kg/m3)

Altres característiques:

Coefficient de minoració adoptat en el càlcul (art. 15 EHE):
Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE):
Criteri de divisió de lots: (EHE,art. 88.4 y decret 375/88 a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic)

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de la EHE.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 115 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Las fulles de subministrament estarán en tot moment a disposició de la direcció de l'obra.

- Es comprovarà el nivell d'homologació demanat i la Classificació de la Central que proposi el subministrador(88.4 EHE).

Operatius: (EHE,art 82,83,84,85)

- Es comprovarà la consistència amb la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de la EHE.
- Es realitzaran provetes segons els articles 88 de la EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors comprovacions.
- Es comprovarà la documentació del nivell d'homologació sol·licitada, així com la vigència de la homologació. En el cas que la central disposi de segell o marca de qualitat o control de producció no serà necessari realitzar el control de recepció en obra dels components del formigó.
- Es comprovarà els documents especificats en 85.2 EHE.
- Si el formigó conté cendres volants i la central de producció no disposa de segell oficialment homologat, serà preceptiva la realització d'assaigs previs.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats en els articles 84 EHE.

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art 84)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art 84)

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96)
- Ió-clorur total (EHE, art 30.1)
- Densitat (UNE 83317:91)

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ.

L'acer utilitzat com armadura passiva tindrà les característiques que s'especifica en la memòria, plec de condicions, pressupost i plans. És a dir:

Designació: (EHE taula 31.2a i 31.3)

Diàmetres (EHE art 31.1):

Distintiu de qualitat: (EHE, art 31.5.1)

Altres característiques:

Coefficient de minoració adoptat en el càlcul:

Control estadístic de la qualitat de l'acer: (EHE,art 90)

Criteri de divisió de lots: (EHE, art 90 i Decret 375/88 Generalitat de Catalunya o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic)

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència i per cada partida els resultats dels assaigs de composició química, mecànica, i geomètrica (art. 31.2 i 31.5.2 EHE).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzarà les determinacions necessàries per lot, amb l'objectiu de verificar el gravat de les marques d'identificació (fabricant i designació), segons s'indica en l'article 31.1,EHE.
- En cas d'un acer amb distintiu reconegut o un CC-EHE (art.1 EHE) es sol·licitaran els comprovants que acrediten la seva vigència.

Operatius:

- Es comprovarà per a cada partida les marques d'identificació de l'acer,(UNE 36068:94) en barres corrugades i etiqueta d'identificació (UNE 36092-1:96) en malles electrosoldades, segons informes tècnics (UNE 36811:98 i 36821:96)(art 31.2 EHE).
- Es realitzarà les determinacions necessàries per lot, amb l'objectiu de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.2 de la EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objectiu de verificar que les característiques dels ressalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat d'adherència, segons s'indica en l'article 31.2,EHE.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 116 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzarà les determinacions per lot, amb l’objectiu de verificar el gravat de les marques d’identificació (fabricant i designació) , segons s’indica en l'article 31.2 de la EHE.

- Es realitzarà la presa mostres necessaria per la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col.locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon, atenint-se sempre a les indicacions dels articles 90 de la EHE

- Adherència per flexió (UNE 36740:98)(EHE art 90,5)
- Límit elàstic, carga de ruptura i allargament (UNE 7474-1:92 i UNE 7326:88)(EHE 90.5)
- Secció equivalent (EHE art 90.3 i 90.2)(EHE art90.5)
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36461:80 i UNE 7472:89)
- Doblegat (UNE 7472:89) (EHE art 90.2, 90.3 i 90.5)
- Característiques geomètriques dels ressalts (EHE 90.3.1 i 90.3.2)(EHE art 90.5)
- Assaigs de soldatge (EHE art 90.4) (EHE art 90.5)

ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipo-Designació: (NBE-EA-95,2.0 i 2.1)
Sèrie: (NBE-EA-95,2.1.6)
Tipus i ubicació indicats als planols
Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul: (NBE-EA-95,3.1.5)
Criteri de divisió de lots: (NBE-EA-95 art.2.1.5) o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic)

S'identificarà sempre als plànols el lot al cual pertany cada perfil utilitzat.

En el cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer, segons s'indica a l'article 2.1.4 de la NBE-EA-95.

Operatius:

- Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació, segons s'indica a l'article 2.1.6 de la NBE-EA-95.
- Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 NBE-AE-95.
- Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 NBE-EA-95.

ASSAIGS DE LABORATORI

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic UNE 7 474-1(EN 10 000-1)Taula 2.1.2 NBE-AE-95
- Resistència a tracció UNE 7 474-1(EN 10 002-1)Taula 2.1.2 NBE-AE-95
- Allargament fins trencament UNE 7 474-1(EN 10 0002-1)Taula 2.1.2 NBE-AE-95
- Doblegat sobre mandrí UNE 7472. Taula 2.1.2 NBE-AE-95
- Resiliència UNE 7 475-1(EN 10 045-1)Taula 2.1.2 NBE-AE-95
- Contingut de carboni UNE 7 014, UNE 7 331, UNE 7 349. Taula 2.1.3 NBE-AE-95
- Contingut de fòsfor UNE 7 029. Taula 2.1.3 NBE-AE-95
- Contingut de sofre UNE 7 029. Taula 2.1.3 NBE-AE-95
- Contingut de nitrògen UNE 36 317-1 taula 2.1.3 NBE-AE-95
- Contingut de silici UNE 7 028 Taula 2.1.3 NBE-AE-95
- Contingut de manganés UNE 7 027. Taula 2.1.3 NBE-AE-95
- Duresa Brinell UNE 7 422. Taula 2.1.5.8 NBE-AE-95

Anotacions:

La presa de mostres es realitzarà segons indica l’article 2.1.5.3 NBE-AE-95.

ASSAIGS

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 117 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Es realitzaran els assaigs que cregui oportú l'arquitecte director per assegurar la bona qualitat dels materials i de les diverses unitats d'obra realitzada.

El cost dels assaigs serà per compte del contractista, sempre que els ordenats per l'arquitecte no rebassin l'u per cent del pressupost per contracta. A partir d'aquest límit, els assaigs que s'ordenin seran a compte de l'Administració. No es computaran als efectes del límit citat aquells assaigs que la contracta sol·liciti realitzar per discrepar de l'opinió desfavorable de l'arquitecte director, en rebutjar per simple ocular o assaigs elementals, materials o unitats d'obra, si el resultat dels esmentats assaigs fos negatiu i corroborar-se per tant la decisió de l'enginyer.

Conforme a l'assenyalat en articles precedents, tampoc es computaran en el cost d'assaigs els que es realitzin en obra per comprovar l'estanquitat de les conduccions o la capacitat resistent dels suports de les barreres de seguretat.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 118 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

4. AMIDAMENTS



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL	01	BLOC 1
TÍTOL 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA CARRER		1,670	2,000			3,340	C#*D#*E#*F#
3	DELIMITACIÓ ZONA RESINES-NOU PAVIMENT							
4	Banda esquerra		59,030				59,030	C#*D#*E#*F#
5	Banda dreta		59,110				59,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,480

2	P2146-HYPZ	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.ZONA ACCÉS I RAMPA		17,770				17,770	C#*D#*E#*F#
2	.REPLÀ		7,980				7,980	C#*D#*E#*F#
3	.BANDA ESQUERRA I PASSADISSOS		110,690	0,500			55,345	C#*D#*E#*F#
4	.BANDA DRETA I PASSADISSOS		121,050	0,500			60,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,620

3	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS BLOC 1							
2	Banda dreta		2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Banda esquerra		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA ZONA AJARDINADA		53,350				53,350	C#*D#*E#*F#
2			53,530				53,530	C#*D#*E#*F#
3			53,290				53,290	C#*D#*E#*F#
4			54,120				54,120	C#*D#*E#*F#
5	VORADA ACCÉS		4,280				4,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 218,570

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

5	P2149-HYQR	u	Demolició jardineria de pedra col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
6	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb minixcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.VORERA		5,550				5,550	C#*D#*E#*F#
2	.REPLÀ		7,980				7,980	C#*D#*E#*F#
3	.BANDA ESQUERRA I PASSADISSOS		110,690	0,500			55,345	C#*D#*E#*F#
4	.BANDA DRETA I PASSADISSOS		121,050	0,500			60,525	C#*D#*E#*F#
5	.ZONA CENTRAL		77,480				77,480	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							206,880	
7	P2145-4RS0	U	Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS EXISTENTS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
8	P2214-HZAB	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT							
2	.ZONA ACCÉS I RAMPA		17,770	0,120	0,750		1,599	C#*D#*E#*F#
3	.REPLÀ		7,980	0,120	0,750		0,718	C#*D#*E#*F#
4	.BANDA ESQUERRA I PASSADISSOS		110,690	0,120	0,750		9,962	C#*D#*E#*F#
5	.BANDA DRETA I PASSADISSOS		121,050	0,120	0,750		10,895	C#*D#*E#*F#
6	.VORERA		5,550	0,120	0,750		0,500	C#*D#*E#*F#
7	.ZONA CENTRAL		77,480	0,120	0,750		6,973	C#*D#*E#*F#
9	ESPONJAMENT	P	20,000				6,129	PERORIGEN(G1:G8,C9)
TOTAL AMIDAMENT							36,776	
9	P2213-EL66	m3	Excavació manual en terreny compacte					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PAVIMENT							
2	.ZONA ACCÉS I RAMPA		17,770	0,120	0,250		0,533	C#*D#*E#*F#
3	.REPLÀ		7,980	0,120	0,250		0,239	C#*D#*E#*F#
4	.BANDA ESQUERRA I PASSADISSOS		110,690	0,120	0,250		3,321	C#*D#*E#*F#

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

5	.BANDA DRETA I PASSADISSOS		121,050	0,120	0,250		3,632	C#D#E#F#
6	.VORERA		5,550	0,120	0,250		0,167	C#D#E#F#
7	.ZONA CENTRAL		77,480	0,120	0,250		2,324	C#D#E#F#
9	ESPONJAMENT	P	20,000				2,043	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT 12,259

10 P244-4I3W m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRANSPORT TERRES		89,837				89,837	C#D#E#F#
3	TRANSPORT RESIDUS							
4	Paviment formigó (manual)		141,620	0,200			28,324	C#D#E#F#
5	Paviment formigó (mecànic)		206,880	0,200			41,376	C#D#E#F#
6	Banc obra		10,000	0,200			2,000	C#D#E#F#
7	Paret obra		1,080	0,150			0,162	C#D#E#F#
8	Vorada		218,570	0,200	0,100		4,371	C#D#E#F#
9	Esglaons		7,000	0,300	0,200		0,420	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 166,490

11 P2RA-EU6Q m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS							
2	Paviment formigó (manual)		141,620	0,200			28,324	C#D#E#F#
3	Paviment formigó (mecànic)		206,880	0,200			41,376	C#D#E#F#
4	Banc obra		10,000	0,200			2,000	C#D#E#F#
5	Paret obra		1,080	0,150			0,162	C#D#E#F#
6	Vorada		218,570	0,200	0,100		4,371	C#D#E#F#
7	Esglaons		7,000	0,300	0,200		0,420	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 76,653

12 P2R5-DT45 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS							
2	Paviment formigó (manual)		141,620	0,200			28,324	C#D#E#F#
3	Paviment formigó (mecànic)		206,880	0,200			41,376	C#D#E#F#
4	Banc obra		10,000	0,200			2,000	C#D#E#F#
5	Paret obra		1,080	0,150			0,162	C#D#E#F#
6	Vorada		218,570	0,200	0,100		4,371	C#D#E#F#
7	Esglaons		7,000	0,300	0,200		0,420	C#D#E#F#

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT							76,653
13	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
14	P214R-I509	m2	Enderroc de paret de obra ceràmica de fins a 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BASE JARDINERES		1,200	0,300	3,000		1,080 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,080
15	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	.EXCAVACIÓ RASA		40,801				40,801 C#*D#*E#*F#
2	.EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT		49,036				49,036 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							89,837
16	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	.EXCAVACIÓ RASA		40,801				40,801 C#*D#*E#*F#
2	.EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT		49,036				49,036 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							89,837
17	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minieexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	.CONNEXIÓ EMBORNALS ENTRADA A XARXA GENERAL						
2	Costat dret		22,200	0,300	0,400		2,664 C#*D#*E#*F#
3	Costat esquerre		15,700	0,300	0,400		1,884 C#*D#*E#*F#
4	Tram central		15,100	0,300	0,400		1,812 C#*D#*E#*F#
5	Embornals		2,000	1,000	0,500		1,000 C#*D#*E#*F#
6	CONNEXIÓ SANEJAMENT EXISTENT		1,000	1,000	1,000		1,000 C#*D#*E#*F#
8	.VORADA ESCOCELL ACCÉS		4,450	0,300	0,300		0,401 C#*D#*E#*F#
9			5,630	0,300	0,300		0,507 C#*D#*E#*F#
10	.VORADA ZONES ENJARDINADES		55,000	0,300	0,300		4,950 C#*D#*E#*F#
11			54,470	0,300	0,300		4,902 C#*D#*E#*F#
12			55,660	0,300	0,300		5,009 C#*D#*E#*F#
13			55,230	0,300	0,300		4,971 C#*D#*E#*F#



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

14			54,460	0,300	0,300		4,901	C#*D#*E#*F#
16	ESPONJAMENT	P	20,000				6,800	PERORIGEN(G1:G15,C16)

TOTAL AMIDAMENT 40,801

OBRA 01 PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL 01 BLOC 1
TÍTOL 3 02 PAVIMENTACIÓ
TÍTOL 4 01 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-ADOQUÍ							
2	Accés		2,070	0,100			0,207	C#*D#*E#*F#
3	Tram longitudinal		125,330	0,100			12,533	C#*D#*E#*F#
4	Trams transversals (accés)		1,780	0,100	6,000		1,068	C#*D#*E#*F#
5	(esquerre)		1,030	0,100	7,000		0,721	C#*D#*E#*F#
6	(superior)		1,950	0,100	4,000		0,780	C#*D#*E#*F#
7			2,620	0,100	2,000		0,524	C#*D#*E#*F#
8			0,902	0,100	2,000		0,180	C#*D#*E#*F#
9	(dreta)		1,240	0,100	7,000		0,868	C#*D#*E#*F#
10	(central)		1,290	0,100	8,000		1,032	C#*D#*E#*F#
11			2,680	0,100	5,000		1,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,253

2	P9G8-F5QP	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.VORERA		5,550				5,550	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA ACCÉS I RAMPA		11,090				11,090	C#*D#*E#*F#
3	.REPLÀ		7,980				7,980	C#*D#*E#*F#
4	.BANDA ESQUERRA I PASSADISSOS		110,690				110,690	C#*D#*E#*F#
5	.BANDA DRETA I PASSADISSOS		121,050				121,050	C#*D#*E#*F#
6	.ZONA CENTRAL		77,480				77,480	C#*D#*E#*F#
8	- A DESCOMPTAR SUP. ADOQUINS		-19,253				-19,253	C#*D#*E#*F#
10	ZONA CARRER		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 344,587

EUR



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

3	ERES0001	m2	Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors. Mètode de aplicació: 1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments. 2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2. 3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA EXISTENT TOCANT A NÍNOLS							
2	Banda esquerra		56,590				56,590	C#*D#*E#*F#
3	Banda dreta		57,240				57,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 113,830

4	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.ESCOCELL ACCÉS		4,450				4,450	C#*D#*E#*F#
2			5,630				5,630	C#*D#*E#*F#
3	.ZONES ENJARDINADES		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
4			54,470				54,470	C#*D#*E#*F#
5			55,660				55,660	C#*D#*E#*F#
6			55,230				55,230	C#*D#*E#*F#
7			54,460				54,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 284,900

5	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ		344,587	0,120			41,350	C#*D#*E#*F#
3	ADOQUÍ		19,253	0,120			2,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,660

OBRA 01 PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL 01 BLOC 1
TÍTOL 3 SANEJAMENT I AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

1	.SUBSTITUCIÓ XARXA SANEJAMENT EMBORNALS ENTRADA							
2	Costat dret		22,200	0,300	0,400		2,664	C#*D#*E#*F#
3	Costat esquerre		15,700	0,300	0,400		1,884	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							4,548	
2	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBSTITUCIÓ PERICONS AIGUA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
4	PD5B-5WVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-TRAM CENTRAL		2,680	2,000			5,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,360	
5	PD79-ELJS	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PASSATUBS		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
6	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

OBRA01PRESSUPOST 010901

CAPÍTOL01BLOC 1

TÍTOL 304SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT

EUR



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1PPAU5501U

Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Redacció PSS		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
2	Mesures de protecció col·lectives		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Mesures de protecció individuals		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2EYRFU011U

Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Assaig formigó paviment		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
2	Altres proves o assajos		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

OBRA01PRESSUPOST 010901

CAPÍTOL01BLOC 1

TÍTOL 305VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1EYRFU002PA

Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2PQ23-DLWEu

Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

3PQ12-403Uu

Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,000

OBRA01PRESSUPOST 010901

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

02

01

BLOC 2

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banda esquerra		35,850				35,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

35,850

2	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA ZONA AJARDINADA		44,640				44,640	C#*D#*E#*F#
2			44,700				44,700	C#*D#*E#*F#
3			43,780				43,780	C#*D#*E#*F#
4			43,940				43,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

177,060

3	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA ZONA AJARDINADA		45,310	0,300	0,300		4,078	C#*D#*E#*F#
2			45,830	0,300	0,300		4,125	C#*D#*E#*F#
3			45,380	0,300	0,300		4,084	C#*D#*E#*F#
4			45,730	0,300	0,300		4,116	C#*D#*E#*F#
5	SANEJAENT		30,890	0,300	0,400		3,707	C#*D#*E#*F#
6	ESPONJAMENT	P	20,000				4,022	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT

24,132

4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.EXCAVACIÓ RASA		24,132				24,132	C#*D#*E#*F#
2	.EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT		46,832				46,832	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

70,964

5	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 P2146-HYPZ m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BLOC 2							
2	Banda esquerra		60,760	0,500			30,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,380

8 P2146-DJ5J m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb minixcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.ZONA CENTRAL I LATERAL ESQ-DRET		34,080				34,080	C#*D#*E#*F#
2			144,870				144,870	C#*D#*E#*F#
3			85,520				85,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 264,470

9 P2145-4RS0 U Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS EXISTENTS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 P2214-HZAB m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.BANDA ESQUERRA		60,760	0,120	0,750		5,468	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA CENTRAL I LATERAL ESQ-DRET		34,080	0,120	0,750		3,067	C#*D#*E#*F#
3			144,870	0,120	0,750		13,038	C#*D#*E#*F#
4			85,520	0,120	0,750		7,697	C#*D#*E#*F#
6	ESPONJAMENT	P	20,000				5,854	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 35,124

11 P2213-EL66 m3 Excavació manual en terreny compacte

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.BANDA ESQUERRA		60,760	0,120	0,250		1,823	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA CENTRAL I LATERAL ESQ-DRET		34,080	0,120	0,250		1,022	C#*D#*E#*F#
3			144,870	0,120	0,250		4,346	C#*D#*E#*F#
4			85,520	0,120	0,250		2,566	C#*D#*E#*F#
6	ESPONJAMENT	P	20,000				1,951	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 11,708

12 P244-4I3W m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRANSPORT TERRES		24,132				24,132	C#*D#*E#*F#
2			46,832				46,832	C#*D#*E#*F#
3	TRANSPORT RESIDUS							
4	Paviment formigó (manual)		30,380	0,200			6,076	C#*D#*E#*F#
5	Paviment formigó (mecànic)		264,470	0,200			52,894	C#*D#*E#*F#
6	Banc obra		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorada		177,060	0,200	0,100		3,541	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,475

13 P2RA-EU6Q m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment formigó (manual)		30,380	0,200			6,076	C#*D#*E#*F#
2	Paviment formigó (mecànic)		264,470	0,200			52,894	C#*D#*E#*F#
3	Banc obra		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		177,060	0,200	0,100		3,541	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,511

14 P2R5-DT45 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment formigó (manual)		30,380	0,200			6,076	C#*D#*E#*F#
2	Paviment formigó (mecànic)		264,470	0,200			52,894	C#*D#*E#*F#
3	Banc obra		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		177,060	0,200	0,100		3,541	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,511

15 P2R3-FILQ m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

1	.EXCAVACIÓ RASA		24,132			24,132	C#D#E#F#
2	.EXCAVACIÓ CAIXA PAVIMENT		46,832			46,832	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 70,964

OBRA 01 PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL 02 BLOC 2
TÍTOL 3 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona central		6,500	2,000	0,100		1,300	C#D#E#F#
2			1,919	2,000	0,100		0,384	C#D#E#F#
3			10,540	0,100			1,054	C#D#E#F#
4			2,820	2,000	0,100		0,564	C#D#E#F#
5			1,530	2,000	0,100		0,306	C#D#E#F#
6			1,590	2,000	0,100		0,318	C#D#E#F#
7			1,200	2,000	0,100		0,240	C#D#E#F#
8			2,500	2,000	0,100		0,500	C#D#E#F#
9			2,410	2,000	0,100		0,482	C#D#E#F#
10			2,360	2,000	0,100		0,472	C#D#E#F#
11			2,310	2,000	0,100		0,462	C#D#E#F#
12			6,650	2,000	0,100		1,330	C#D#E#F#
13			10,550	0,100			1,055	C#D#E#F#
14	Banda esquerra		28,450	0,100			2,845	C#D#E#F#
15			1,650	2,000	0,100		0,330	C#D#E#F#
16			1,590	4,000	0,100		0,636	C#D#E#F#
17			2,580	4,000	0,100		1,032	C#D#E#F#
18			22,130	0,100			2,213	C#D#E#F#
19			2,550	2,000	0,100		0,510	C#D#E#F#
20	Zona transversal		1,610	6,000	0,100		0,966	C#D#E#F#
21	Banda dreta		52,130	0,100			5,213	C#D#E#F#
22			2,650	3,000	0,100		0,795	C#D#E#F#
23			2,570	6,000	0,100		1,542	C#D#E#F#
24			2,250	0,100			0,225	C#D#E#F#
25			2,520	2,000	0,100		0,504	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 25,278

2	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.ZONES AJARDINADES		45,310				45,310	C#*D#*E#*F#
2			45,830				45,830	C#*D#*E#*F#
3			45,740				45,740	C#*D#*E#*F#
4			45,380				45,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 182,260

3 P9G8-F5QP m2

Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.ZONA CENTRAL		215,650				215,650	C#*D#*E#*F#
2	.BANDA ESQUERRA		79,620				79,620	C#*D#*E#*F#
3	.TRANSVERSALS		28,440				28,440	C#*D#*E#*F#
4	.BANDA DRETA		78,180				78,180	C#*D#*E#*F#
5	.INTERIOR MAGATZEM (BANDA DRETA)		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 427,890

4 P9G8-F5PY m2

Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.ZONA CENTRAL		25,180				25,180	C#*D#*E#*F#
2	.BANDA ESQUERRA		20,060				20,060	C#*D#*E#*F#
3	.TRANSVERSALS		28,440				28,440	C#*D#*E#*F#
4	.BANDA DRETA		46,460				46,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,140

5 ERES0001 m2

Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors.

Mètode de aplicació:
1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments.
2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2.
3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA EXISTENT TOCANT A NÍNXOLS							
2	Banda esquerra i central		31,430				31,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,430

6 P938-DFU8 m3

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGÓ		401,890	0,120			48,227	C#*D#*E#*F#
2			120,140	0,120			14,417	C#*D#*E#*F#
3	ADOQUÍ		25,278	0,120			3,033	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,677

OBRA 01 PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL 02 BLOC 2
TÍTOL 3 03 SANEJAMENT I AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.SUBSTITUCIÓ XARXA SANEJAMENT EMBORNALS							
2			30,890				30,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,890

2	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBSTITUCIÓ PERICONS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4	PD5B-SWVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

1		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL 02 BLOC 2
TÍTOL 3 04 SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU5500	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Redacció PSS		0,300				0,300	C*D#*E#*F#
2	Mesures de protecció col·lectives		0,400				0,400	C*D#*E#*F#
3	Mesures de protecció individuals		0,300				0,300	C*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2		EYRFU001	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Assaig formigó paviment		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
2	Altres proves o assajos		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL 02 BLOC 2
TÍTOL 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PQ23-DLWE	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
2	PQ12-403U	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
3	EYRFU022	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra					

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EYRF0001 ml Tall de granet existent en zona de ninxols a terra per variació de la cota d'acabat del paviment (nova rasant paviment)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ninxols a terra		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

5 EYRF0002 U Tall de portes metàl·liques existents per nova rasant de paviment acabat. Inclou desmuntatge, transport, tall de la porta i nou muntatge. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes existents afectades per nova rasant		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL 03 BLOC 3
TÍTOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Resines-Nou formigó		1,600	2,000			3,200	C#*D#*E#*F#
2	Zona resines-nou formigó (banda sud reixa)		3,470	2,000			6,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,140

2 P2148-49L5 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA ZONA AJARDINADA		42,100				42,100	C#*D#*E#*F#
2			34,630				34,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,730

3 P221B-EL7O m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA VORADA ZONA AJARDINADA		44,510	0,300	0,300		4,006	C#*D#*E#*F#
2			36,750	0,300	0,300		3,308	C#*D#*E#*F#

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

3	REIXA SANEJAMENT		7,950	0,300	0,300	0,716	C#*D#*E#*F#
4			13,980	0,300	0,300	1,258	C#*D#*E#*F#
5	NOU COL·LECTOR		35,000	0,300	0,300	3,150	C#*D#*E#*F#
7	ESPONJAMENT	P	20,000			2,488	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT 14,926

4 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES		7,000	1,500			10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

5 P2146-HYPZ m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.BANDA ESQUERRA		43,800				43,800	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA RAMPA		39,700	0,500			19,850	C#*D#*E#*F#
3	.BANDA DRETA (ZONA ESCALES I DOBLE ALÇADA)		130,790	0,500			65,395	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,045

6 P2146-DJ5J m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb minixcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.BANDA ESQUERRA		43,800				43,800	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA RAMPA		39,700	0,500			19,850	C#*D#*E#*F#
3	.BANDA DRETA (ZONA ESCALES I DOBLE ALÇADA)		130,790	0,500			65,395	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,045

7 P2145-4RS0 U Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS EXISTENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 P2214-HZAB m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.BANDA ESQUERRA		43,800	0,120	0,750		3,942	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA RAMPA		39,700	0,120	0,750		3,573	C#*D#*E#*F#
3	.BANDA DRETA (ZONA ESCALES I DOBLE ALÇADA)		130,790	0,120	0,750		11,771	C#*D#*E#*F#

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

5	ESPONJAMENT	P	20,000				3,857	PERORIGEN(G1:G4,C5)
---	-------------	---	--------	--	--	--	-------	----------------------

TOTAL AMIDAMENT 23,143

9 P2213-EL66 m3

Excavació manual en terreny compacte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.BANDA ESQUERRA		43,800	0,120	0,250		1,314	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA RAMPA		39,700	0,120	0,250		1,191	C#*D#*E#*F#
3	.BANDA DRETA (ZONA ESCALES I DOBLE ALÇADA)		130,790	0,120	0,250		3,924	C#*D#*E#*F#
5	ESPONJAMENT	P	20,000				1,286	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 7,715

10 P244-4I3W m3

Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRANSPORT TERRES		14,926				14,926	C#*D#*E#*F#
2			30,858				30,858	C#*D#*E#*F#
3	TRANSPORT RESIDUS							
4	Paviment formigó (manual)		129,045	0,200			25,809	C#*D#*E#*F#
5	Paviment formigó (mecànic)		129,045	0,200			25,809	C#*D#*E#*F#
6	Banc obra		5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorada		76,730	0,200	0,100		1,535	C#*D#*E#*F#
8	Paret bloc morter		16,250	0,200			3,250	C#*D#*E#*F#
9	Reixa simple torsió		13,650	0,100			1,365	C#*D#*E#*F#
10	Barana		17,500	0,100			1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,302

11 P2RA-EU6Q m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment formigó (manual)		129,045	0,200			25,809	C#*D#*E#*F#
2	Paviment formigó (mecànic)		129,045	0,200			25,809	C#*D#*E#*F#
3	Banc obra		5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		76,730	0,200	0,100		1,535	C#*D#*E#*F#
5	Paret bloc morter		16,250	0,200			3,250	C#*D#*E#*F#
6	Reixa simple torsió		13,650	0,100			1,365	C#*D#*E#*F#
7	Barana		17,500	0,100			1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,518

12 P2RB-HIFS m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.RASES		12,545				12,545	C#*D#*E#*F#
2	.CAIXA PAVIMENT		30,858				30,858	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,403

13 P2R5-DT45 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment formigó (manual)		129,045	0,200			25,809	C#*D#*E#*F#
2	Paviment formigó (mecànic)		129,045	0,200			25,809	C#*D#*E#*F#
3	Banc obra		5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		76,730	0,200	0,100		1,535	C#*D#*E#*F#
5	Paret bloc morter		16,250	0,200			3,250	C#*D#*E#*F#
6	Reixa simple torsió		13,650	0,100			1,365	C#*D#*E#*F#
7	Barana		17,500	0,100			1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,518

14 P2R3-FILQ m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.RASES		14,926				14,926	C#*D#*E#*F#
2	.CAIXA PAVIMENT		30,858				30,858	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,784

15 P214R-I20Z m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARET EXISTENT		6,500	2,500			16,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,250

16 P2145-4RS1 m2 Arrencada de reixa simple torsió amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REIXA EXISTENT		6,500	2,100			13,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,650

17 P214B-HBIH m Retirada de vorada de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,650				5,650	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

TOTAL AMIDAMENT						5,650
-----------------	--	--	--	--	--	-------

18	P214B-HBIJ	ml	Desmuntatge de barana metàl·lica formada per passamà tubular d'acer pintat			
----	------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2	Escales		5,500	2,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT						17,500
-----------------	--	--	--	--	--	--------

OBRA	01	PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL	03	BLOC 3
TÍTOL 3	02	PAVIMENTACIÓ
TÍTOL 4	01	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADOQUÍ		3,900	0,100			0,390	C#*D#*E#*F#
2	Zona escala		1,750	0,100			0,175	C#*D#*E#*F#
3			1,700	0,100			0,170	C#*D#*E#*F#
4			1,600	0,100			0,160	C#*D#*E#*F#
5	Banda sud		2,440	0,100			0,244	C#*D#*E#*F#
6			4,010	0,100			0,401	C#*D#*E#*F#
7			2,440	0,100			0,244	C#*D#*E#*F#
8			5,100	0,100			0,510	C#*D#*E#*F#
9			5,150	0,100			0,515	C#*D#*E#*F#
10			2,500	0,100	2,000		0,500	C#*D#*E#*F#
11			2,440	0,100			0,244	C#*D#*E#*F#
12	Banda est (zona escales i doble altura)		6,020	0,100	3,000		1,806	C#*D#*E#*F#
13			2,840	0,100			0,284	C#*D#*E#*F#
14			2,720	0,100			0,272	C#*D#*E#*F#
15			3,070	0,100			0,307	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT						6,222
-----------------	--	--	--	--	--	-------

2	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONES AJARDINADES		44,510				44,510	C#*D#*E#*F#
2			36,750				36,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT						81,260
-----------------	--	--	--	--	--	--------

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

3 P9G8-F5PY m2

Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			363,500				363,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 363,500

4 ERES0001 m2

Pavaiment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors.

Mètode de aplicació:
1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments.
2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2.
3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA CENTRAL		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2	NÍNOLS A TERRA							

TOTAL AMIDAMENT 120,000

5 P938-DFU8 m3

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.BANDA ESQUERRA		43,800	0,120			5,256	C#*D#*E#*F#
2	.ZONA RAMPÀ							
3	Mur 1		2,330	1,500			3,495	C#*D#*E#*F#
4	Mur 2		7,210	1,500			10,815	C#*D#*E#*F#
6	.BANDA DRETA (ZONA ESCALES I DOBLE ALÇADA)		130,790	0,120			15,695	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,261

6 P4E4-5NS0 m2

Paret estructural de dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes. Inclou excavació de rasa, formigó, acer per fonamentació segons directrius de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR ZONA AJARDINADA		8,450	0,400			3,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,380

OBRA 01 PRESSUPOST 010901

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

CAPÍTOL	03	BLOC 3
TÍTOL 3	02	PAVIMENTACIÓ
TÍTOL 4	02	RAMPA PEATONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9VF-5CH2	m	Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESGLAONS		8,000	1,150			9,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,200	
2	P9V6-E7M3	m	Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESGLAONS		8,000	1,150			9,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,200	
3	P4520-HYTP	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR 1		19,340	0,200			3,868	C#*D#*E#*F#
2	MUR 2		12,950	0,200			2,590	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,458	
4	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR 1							
2	Extradós		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	Intradós		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	MUR 2							
6	Extradós		19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
7	Intradós		19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
9	Laterals							
10	MUR 1		1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
11	MUR 2		2,180	0,200			0,436	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,636	
5	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTACIÓ							



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

2	Mur 1		12,100	0,700	0,400	3,388	C#*D#*E#*F#
3	Mur 2		11,100	0,700	0,400	3,108	C#*D#*E#*F#
5	ESPONJAMENT	P	20,000			1,299	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 7,795

6 P2R3-FILQ m3

Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.RASES FONAMENTACIÓ		7,795				7,795	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,795

7 P2RB-HIFS m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.RASES FONAMENTACIÓ		7,795				7,795	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,795

8 P4BC-43MX kg

Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR 1							
2	Extradós D.12mm/25 (LONG)		49,000	2,000	0,890		87,220	C#*D#*E#*F#
3	Extradós D.12mm/25 (TRANSV)		8,000	12,100	0,890		86,152	C#*D#*E#*F#
4	Intradós D.12mm/25 (LONG)		49,000	2,000	0,890		87,220	C#*D#*E#*F#
5	Intradós D.12mm/25 (TRANSV)		8,000	12,100	0,890		86,152	C#*D#*E#*F#
7	D.16mm correguts		2,000	12,100	1,580		38,236	C#*D#*E#*F#
9	MUR 2							
10	Extradós D.12mm/25 (LONG)		45,000	2,000	0,890		80,100	C#*D#*E#*F#
11	Extradós D.12mm/25 (TRANSV)		8,000	11,100	0,890		79,032	C#*D#*E#*F#
12	Intradós D.12mm/25 (LONG)		45,000	2,000	0,890		80,100	C#*D#*E#*F#
13	Intradós D.12mm/25 (TRANSV)		8,000	12,100	0,890		86,152	C#*D#*E#*F#
15	D.16mm correguts		2,000	12,100	1,580		38,236	C#*D#*E#*F#
18	PP Esperes i altres	P	5,000				37,430	PERORIGEN(G1:G17,C18)

TOTAL AMIDAMENT 786,030

9 P93N-3GC1 m2

Solera de formigó lleuger elaborat a l'obra d'argila expandida 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, de 15 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE ESCALES		2,110	1,150			2,427	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,427

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

10	P313-JKV0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba				
----	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTACIÓ							
2	Mur 1		12,100	0,700	0,400		3,388	C#*D#*E#*F#
3	Mur 2		11,100	0,700	0,400		3,108	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,496

11	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
----	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR 1							
2	Superior. 4D12mm/15		4,000	12,100	0,890		43,076	C#*D#*E#*F#
3	Inferior. 4D12mm/15		4,000	12,100	0,890		43,076	C#*D#*E#*F#
5	Superior D12/15mm		80,000	1,000	0,890		71,200	C#*D#*E#*F#
6	Inferior D12/15mm		80,000	1,000	0,890		71,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

228,552

OBRA	01	PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL	03	BLOC 3
TÍTOL 3	03	SANEJAMENT I AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU COL-LECTOR		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

35,000

2	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBSTITUCIÓ PERICONS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,000

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

4	PD5B-5WVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2			7,950				7,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,950

5	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL	03	BLOC 3
TÍTOL 3	04	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU5510	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Redacció PSS		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
2	Mesures de protecció col·lectives		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Mesures de protecció individuals		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EYRFU010	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Assaig formigó paviment		0,250				0,250	C#*D#*E#*F#
2	Assaig formigó murs		0,250				0,250	C#*D#*E#*F#
3	Altres proves o assajos		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 010901
CAPÍTOL	03	BLOC 3
TÍTOL 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ12-403U	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació.

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra i acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxident i 2 capes d'esmalt sintètic					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PASSAMÀ RAMPA		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCALA		2,150				2,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,150

3	EYRFU023	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PQ23-DLWE	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 145 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

5. PRESSUPOST

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 146 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

PRESSUPOST. RESUM DE PRESSUPOST



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Capitol 01 BLOC 1
Títol 3 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 24)	10,85	121,480	1.318,06
2	P2146-HYPZ	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 15)	49,61	141,620	7.025,77
3	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	7,26	7,000	50,82
4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	5,62	218,570	1.228,36
5	P2149-HYQR	u	Demolició jardinera de pedra col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 18)	43,72	3,000	131,16
6	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb minixcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	6,94	206,880	1.435,75
7	P2145-4RS0	U	Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 12)	20,10	10,000	201,00
8	P2214-HZAB	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 26)	10,43	36,776	383,57
9	P2213-EL66	m3	Excavació manual en terreny compacte (P - 25)	127,01	12,259	1.557,02
10	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor (P - 28)	45,13	166,490	7.513,69
11	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 31)	19,36	76,653	1.484,00
12	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 30)	20,83	76,653	1.596,68
13	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	16,87	1,000	16,87
14	P214R-I509	m2	Enderroc de paret de obra ceràmica de fins a 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	40,36	1,080	43,59
15	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 29)	20,83	89,837	1.871,30
16	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 32)	7,97	89,837	716,00
17	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor (P - 27)	12,38	40,801	505,12
TOTAL	Títol 3		01.01.01			27.078,76
Obra			01	Pressupost 010901		
Capitol			01	BLOC 1		
Títol 3			02	PAVIMENTACIÓ		

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST

Pàg.: 2

Títol 4		01	PAVIMENT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat (P - 42)	32,23	19,253	620,52
2	P9G8-F5QP	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 44)	30,14	344,587	10.385,85
3	ERES0001	m2	Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors.	61,77	113,830	7.031,28
Mètode de aplicació: 1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments. 2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2. 3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa. (P - 1)						
4	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 41)	33,82	284,900	9.635,32
5	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 39)	34,87	43,660	1.522,42
TOTAL		Títol 4	01.01.02.01	29.195,39		

Obra	01	Pressupost 010901
Capítol	01	BLOC 1
Títol 3	03	SANEJAMENT I AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 50)	90,50	4,548	411,59
2	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 48)	101,00	2,000	202,00
3	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 52)	78,77	4,000	315,08
4	PD5B-5WVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 49)	103,32	5,360	553,80

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST						Pàg.: 3
5	PD79-ELJS	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2 (P - 51)	50,28	3,000	150,84
6	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 10)	34,48	2,000	68,96
TOTAL		Títol 3	01.01.03	1.702,27		
Obra		01	Pressupost 010901			
Capítol		01	BLOC 1			
Títol 3		04	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU5501	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc (P - 54)	1.100,00	1,000	1.100,00
2	EYRFU011	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. (P - 7)	550,00	1,000	550,00
TOTAL		Títol 3	01.01.04	1.650,00		
Obra		01	Pressupost 010901			
Capítol		01	BLOC 1			
Títol 3		05	VARIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EYRFU002	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (P - 5)	4.500,00	1,000	4.500,00
2	PQ23-DLWE	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar. (P - 57)	282,14	4,000	1.128,56
3	PQ12-403U	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclos per la seva col·locació. (P - 56)	640,56	8,000	5.124,48
TOTAL		Títol 3	01.01.05	10.753,04		
Obra		01	Pressupost 010901			
Capítol		02	BLOC 2			
Títol 3		01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 24)	10,85	35,850	388,97
2	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	5,62	177,060	995,08
3	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor (P - 27)	12,38	24,132	298,75
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 32)	7,97	70,964	565,58
						EUR



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 150 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST

Pàg.: 4

5	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 17)	50,47	1,000	50,47
6	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	7,26	1,000	7,26
7	P2146-HYPZ	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 15)	49,61	30,380	1.507,15
8	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb miniexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	6,94	264,470	1.835,42
9	P2145-4RS0	U	Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 12)	20,10	10,000	201,00
10	P2214-HZAB	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 26)	10,43	35,124	366,34
11	P2213-EL66	m3	Excavació manual en terreny compacte (P - 25)	127,01	11,708	1.487,03
12	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor (P - 28)	45,13	135,475	6.113,99
13	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 31)	19,36	64,511	1.248,93
14	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 30)	20,83	64,511	1.343,76
15	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 29)	20,83	70,964	1.478,18

TOTAL	Títol 3	01.02.01	17.887,91
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 010901
Capítol	02	BLOC 2
Títol 3	02	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat (P - 42)	32,23	25,278	814,71
2	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 41)	33,82	182,260	6.164,03
3	P9G8-F5QP	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 44)	30,14	427,890	12.896,60
4	P9G8-F5PY	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (P - 43)	38,78	120,140	4.659,03
5	ERES0001	m2	Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de	61,77	31,430	1.941,43

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST				Pàg.: 5		
beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors.						
Mètode de aplicació: 1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments. 2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2. 3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa. (P - 1)						
6	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 39)	34,87	65,677	2.290,16
TOTAL Títol 3		01.02.02			28.765,96	
Obra		01	Pressupost 010901			
Capítol		02	BLOC 2			
Títol 3		03	SANEJAMENT I AIGUA POTABLE			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 50)	90,50	30,890	2.795,55
2	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 48)	101,00	2,000	202,00
3	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 52)	78,77	6,000	472,62
4	PD5B-5WVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 49)	103,32	1,000	103,32
5	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 10)	34,48	2,000	68,96
TOTAL Títol 3		01.02.03			3.642,45	
Obra		01	Pressupost 010901			
Capítol		02	BLOC 2			
Títol 3		04	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU5500	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc (P - 53)	1.000,00	1,000	1.000,00
2	EYRFU001	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. (P - 4)	550,00	1,000	550,00
						EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST

Pàg.: 6

TOTAL	Títol 3	01.02.04	1.550,00
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 010901
Capítol	02	BLOC 2
Títol 3	05	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ23-DLWE	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar. (P - 57)	282,14	4,000	1.128,56
2	PQ12-403U	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació. (P - 56)	640,56	8,000	5.124,48
3	EYRFU022	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (P - 8)	4.200,00	1,000	4.200,00
4	EYRF0001	ml	Tall de granet existent en zona de ninxols a terra per variació de la cota d'acabat del paviment (nova rasant paviment) (P - 2)	45,00	36,000	1.620,00
5	EYRF0002	U	Tall de portes metàl·liques existents per nova rasant de paviment acabat. Inclou desmuntatge, transport, tall de la porta i nou muntatge. Tot inclòs (P - 3)	250,00	2,000	500,00

TOTAL	Títol 3	01.02.05	12.573,04
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 010901
Capítol	03	BLOC 3
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 24)	10,85	10,140	110,02
2	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	5,62	76,730	431,22
3	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor (P - 27)	12,38	14,926	184,78
4	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	7,26	10,500	76,23
5	P2146-HYPZ	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 15)	49,61	129,045	6.401,92
6	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb minixcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	6,94	129,045	895,57
7	P2145-4RS0	U	Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 12)	20,10	5,000	100,50
8	P2214-HZAB	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 26)	10,43	23,143	241,38
9	P2213-EL66	m3	Excavació manual en terreny compacte (P - 25)	127,01	7,715	979,88
10	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor (P - 28)	45,13	106,302	4.797,41

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST

Pàg.: 7

11	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 31)	19,36	60,518	1.171,63
12	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 32)	7,97	43,403	345,92
13	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 30)	20,83	60,518	1.260,59
14	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 29)	20,83	45,784	953,68
15	P214R-I20Z	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 22)	6,33	16,250	102,86
16	P2145-4RS1	m2	Arrencada de reixa simple torsió amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	11,26	13,650	153,70
17	P214B-HBIH	m	Retirada de vorada de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	8,74	5,650	49,38
18	P214B-HBIJ	ml	Desmuntatge de barana metàl·lica formada per passamà tubular d'acer pintat (P - 20)	9,57	17,500	167,48

TOTAL	Títol 3	01.03.01	18.424,15
Obra	01	Pressupost 010901	
Capítol	03	BLOC 3	
Títol 3	02	PAVIMENTACIÓ	
Títol 4	01	PAVIMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat (P - 42)	32,23	6,222	200,54
2	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 41)	33,82	81,260	2.748,21
3	P9G8-F5PY	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (P - 43)	38,78	363,500	14.096,53
4	ERES0001	m2	Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors.	61,77	120,000	7.412,40

Mètode de aplicació:
1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments.
2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2.
3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST						Pàg.: 8
5	P938-DFU8	m3	COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa. (P - 1) Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 39)	34,87	35,261	1.229,55
6	P4E4-5NS0	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes. Inclou excavació de rasa, formigó, acer per fonamentació segons directrius de la DF. (P - 38)	50,84	3,380	171,84
TOTAL		Titul 4	01.03.02.01	25.859,07		
Obra			01	Pressupost 010901		
Capítol			03	BLOC 3		
Títol 3			02	PAVIMENTACIÓ		
Títol 4			02	RAMPA PEATONAL		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9VF-5CH2	m	Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	29,54	9,200	271,77
2	P9V6-E7M3	m	Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 45)	146,02	9,200	1.343,38
3	P4520-HYTP	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb cubilot (P - 35)	183,21	6,458	1.183,17
4	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 37)	34,63	65,636	2.272,97
5	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minie excavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor (P - 27)	12,38	7,795	96,50
6	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 29)	20,83	7,795	162,37
7	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 32)	7,97	7,795	62,13
8	P4BC-43MX	kg	Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 36)	2,78	786,030	2.185,16
9	P93N-3GC1	m2	Solera de formigó lleuger elaborat a l'obra d'argila expandida 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, de 15 cm de gruix (P - 40)	37,86	2,427	91,89
10	P313-JKV0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb bomba (P - 34)	137,78	6,496	895,02
11	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 33)	2,39	228,552	546,24
						EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST				Pàg.: 9		
TOTAL	Títol 4	01.03.02.02			9.110,60	
Obra	01	Pressupost 010901				
Capítol	03	BLOC 3				
Títol 3	03	SANEJAMENT I AIGUA POTABLE				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricap per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 50)	90,50	35,000	3.167,50
2	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 48)	101,00	1,000	101,00
3	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 52)	78,77	6,000	472,62
4	PD5B-5WVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 49)	103,32	21,950	2.267,87
5	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 10)	34,48	1,000	34,48
TOTAL	Títol 3	01.03.03			6.043,47	
Obra	01	Pressupost 010901				
Capítol	03	BLOC 3				
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU5510	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc (P - 55)	1.050,00	1,000	1.050,00
2	EYRFU010	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. (P - 6)	600,00	1,000	600,00
TOTAL	Títol 3	01.03.04			1.650,00	
Obra	01	Pressupost 010901				
Capítol	03	BLOC 3				
Títol 3	05	VARIS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ12-403U	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació. (P - 56)	640,56	4,000	2.562,24
2	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra i acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic (P - 47)	32,14	20,150	647,62
EUR						



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

PRESSUPOST					Pàg.:	10
3	EYRFU023	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (P - 9)	4.500,00	1,000	4.500,00
4	PQ23-DLWE	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar. (P - 57)	282,14	4,000	1.128,56
TOTAL		Titol 3	01.03.05			8.838,42

EUR



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titul 3	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	27.078,76
Titul 3	01.01.02	PAVIMENTACIÓ	29.195,39
Titul 3	01.01.03	SANEJAMENT I AIGUA POTABLE	1.702,27
Titul 3	01.01.04	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT	1.650,00
Titul 3	01.01.05	VARIS	10.753,04
Capítol	01.01	BLOC 1	70.379,46
Titul 3	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	17.887,91
Titul 3	01.02.02	PAVIMENTACIÓ	28.765,96
Titul 3	01.02.03	SANEJAMENT I AIGUA POTABLE	3.642,45
Titul 3	01.02.04	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT	1.550,00
Titul 3	01.02.05	VARIS	12.573,04
Capítol	01.02	BLOC 2	64.419,36
Titul 3	01.03.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	18.424,15
Titul 3	01.03.02	PAVIMENTACIÓ	34.969,67
Titul 3	01.03.03	SANEJAMENT I AIGUA POTABLE	6.043,47
Titul 3	01.03.04	SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT	1.650,00
Titul 3	01.03.05	VARIS	8.838,42
Capítol	01.03	BLOC 3	69.925,71
			204.724,53
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	BLOC 1	70.379,46
Capítol	01.02	BLOC 2	64.419,36
Capítol	01.03	BLOC 3	69.925,71
Obra	01	Pressupost 010901	204.724,53
			204.724,53
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 010901	204.724,53
			204.724,53

euros

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 158 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

JUSTIFICACIÓ D'ELEMENTS



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	41,11 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	39,39 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	41,11 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,08 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,08 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	19,18 €
A0140000	h	Manobre	15,58 €
A0D-0007	h	Manobre	30,23 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	33,25 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	31,62 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	42,82 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	51,38 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	49,24 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	42,82 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	42,82 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	31,62 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	51,38 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C111-0058	h	Compressor amb quatre martells pneumàtics	21,66 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15 €
C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	58,67 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,48 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	60,09 €
C152-003B	h	Camió grua	62,76 €
C15E-0062	h	Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,14 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	187,65 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,24 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64 €
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	20,83 €
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,20 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,53 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,20 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,44 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,78 €
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	105,07 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	22,09 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,50 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,58 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	20,98 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,67 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,04 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,52 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,33 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,35 €
B055-0685	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	147,19 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,17 €
B060-2CGL	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	128,64 €
B060-2CH5	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	178,14 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	82,05 €
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	84,57 €
B069-16LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	83,66 €
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	73,24 €
B06F2-12JX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	111,87 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06FA-JNKF	m3	Formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5	101,50 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,13 €
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	57,41 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,96 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,23 €
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,24 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	13,39 €
B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,93 €
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,49 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,84 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,59 €
B0E2-0EIL	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,10 €
B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22 €
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	113,90 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,83 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	17,76 €
B962-0GQX	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,17 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,05 €
B9F3-0HQA	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	11,83 €
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	1.717,21 €
B9V6-0JCX	m	Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	102,41 €
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	16,08 €
BD5A-14DR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	69,31 €
BD5Z76C0	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	32,57 €
BD7B-1ZRF	m	Tub de polipropilè de paret tricapà per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	20,45 €
BD7E-1ZR0	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	9,65 €
BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	17,88 €
BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	26,01 €
BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,62 €
BQ11-0SP8	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic.	521,00 €
BQ23-0TCW	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	101,04 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS						
CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B065-CVY1	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			179,90 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	33,25000 =	33,25000	
			Subtotal...		33,25000	33,25000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
			Subtotal...		1,51200	1,51200
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,300 x	1,78000 =	0,53400	
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	0,700 x	105,07000 =	73,54900	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740 x	20,98000 =	15,52520	
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375 x	147,19000 =	55,19625	
			Subtotal...		144,80445	144,80445
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,33250
			COST DIRECTE			179,89895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			179,89895
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			98,04 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	33,25000 =	29,92500	
			Subtotal...		29,92500	29,92500
Maquinària:						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,24000 =	1,45800	
			Subtotal...		1,45800	1,45800
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,78000 =	0,32040	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	20,58000 =	31,89900	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	19,67000 =	12,78550	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	142,35000 =	21,35250	
			Subtotal...		66,35740	66,35740
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,29925
			COST DIRECTE			98,03965

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS							
CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,03965		
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		109,80 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	33,25000 =	36,57500		
			Subtotal...		36,57500	36,57500	
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,16000 =	1,29600		
			Subtotal...		1,29600	1,29600	
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,78000 =	0,32040		
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	16,50000 =	25,57500		
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	20,98000 =	13,63700		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	142,35000 =	32,02875		
			Subtotal...		71,56115	71,56115	
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,36575	
			COST DIRECTE			109,79790	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,79790		
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		185,05 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	33,25000 =	34,91250		
			Subtotal...		34,91250	34,91250	
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,16000 =	1,56600		
			Subtotal...		1,56600	1,56600	
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,78000 =	0,35600		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	22,52000 =	31,07760		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,33000 =	62,70000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	142,35000 =	54,09300		
			Subtotal...		148,22660	148,22660	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,34913
			COST DIRECTE	185,05422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	185,05422
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	232,11 €
Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 33,25000 =	34,91250
			Subtotal...	34,91250
Maquinària:				34,91250
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,16000 =	1,56600
			Subtotal...	1,56600
Materials:				1,56600
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,78000 =	0,35600
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 22,52000 =	34,45560
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x 0,33000 =	132,00000
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 142,35000 =	28,47000
			Subtotal...	195,28160
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,34913
			COST DIRECTE	232,10922
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	232,10922
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000	1,76 €
Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 39,39000 =	0,19695
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 49,24000 =	0,24620
			Subtotal...	0,44315
Materials:				0,44315
B0AM-078F	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x 2,30000 =	0,02346
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x 1,23000 =	1,29150
			Subtotal...	1,31496
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00443
			COST DIRECTE	1,76254



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS						
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
						1,76254
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,77 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	39,39000 =	0,19695	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	49,24000 =	0,24620	
Materials:			Subtotal...			0,44315
B0AM-078F	kg	Fílferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,30000 =	0,02346	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,24000 =	1,30200	
			Subtotal...			1,32546
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00443
			COST DIRECTE			1,77304
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,77304

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000		2, 21 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	42,82000 =	0,42820	
				Subtotal...		0,42820	0,42820
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	2,30000 =	0,01150	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000 x	1,76254 =	1,76254	
				Subtotal...		1,77404	1,77404
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00642
				COST DIRECTE			2,20866
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,20866
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	Rend.: 35,320		117, 17 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	30,23000 =	1,36942	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	42,82000 =	0,48494	
				Subtotal...		1,85436	1,85436
	Materials:						
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050 x	109,79790 =	115,28780	
				Subtotal...		115,28780	115,28780
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02782
				COST DIRECTE			117,16998
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,16998
	P4E5-DJM1	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32.5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		46, 76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



Pàg.: 11

PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000		24,40 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	30,23000 =	3,02300	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	42,82000 =	4,28200	
				Subtotal...	7,30500	7,30500
Materials:						



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 2

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	57,41000 =	0,83245		
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	16,08000 =	16,08000		
				Subtotal...			16,91245	16,91245	
				DESPESES AUXILIARS		2,50%		0,18263	
				COST DIRECTE				24,40007	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,40007	
P- 1	ERES0001	m2	Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors. Mètode de aplicació: 1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments. 2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2. 3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa.	Rend.: 1,000				61,77 €	
P- 2	EYRF0001	ml	Tall de granet existent en zona de nínxols a terra per variació de la cota d'acabat del paviment (nova rasant paviment)	Rend.: 1,000				45,00 €	
P- 3	EYRF0002	U	Tall de portes metàl·liques existents per nova rasant de paviment acabat. Inclou desmuntatge, transport, tall de la porta i nou muntatge. Tot inclòs	Rend.: 1,000				250,00 €	
P- 4	EYRFU001	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials.	Rend.: 1,000				550,00 €	
P- 5	EYRFU002	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra	Rend.: 1,000				4.500,00 €	
P- 6	EYRFU010	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials.	Rend.: 1,000				600,00 €	
P- 7	EYRFU011	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials.	Rend.: 1,000				550,00 €	



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 8	EYRFU022	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra	Rend.: 1,000	4.200,00 €		
P- 9	EYRFU023	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra	Rend.: 1,000	4.500,00 €		
P- 10	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000	34,48 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012N000				0,054 /R x	19,18000 =	1,03572	
A0140000				0,054 /R x	15,58000 =	0,84132	
				Subtotal...		1,87704	1,87704
Materials:							
BD5Z76C0				1,000 x	32,57000 =	32,57000	
				Subtotal...		32,57000	32,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02816
				COST DIRECTE			34,47520
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,47520
P- 11	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	7,26 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				0,100 /R x	30,23000 =	3,02300	
A0E-000A				0,100 /R x	33,25000 =	3,32500	
				Subtotal...		6,34800	6,34800
Maquinària:							
C111-0056				0,050 /R x	16,31000 =	0,81550	
				Subtotal...		0,81550	0,81550
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09522
				COST DIRECTE			7,25872
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,25872
P- 12	P2145-4RS0	U	Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 0,560	20,10 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	41,11000 =	3,67054	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	30,23000 =	10,79643	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	51,38000 =	4,58750	
					Subtotal...	19,05447	19,05447
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	8,53000 =	0,76161	
					Subtotal...	0,76161	0,76161
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28582
					COST DIRECTE		20,10190
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,10190
P- 13	P2145-4RS1	m2	Arrencada de reixa simple torsió amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			11,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	41,11000 =	2,05550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	30,23000 =	6,04600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	51,38000 =	2,56900	
					Subtotal...	10,67050	10,67050
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	8,53000 =	0,42650	
					Subtotal...	0,42650	0,42650
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16006
					COST DIRECTE		11,25706
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,25706
P- 14	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb miniexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 0,712			6,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	67,20000 =	5,75730	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x	108,08000 =	1,18402	
					Subtotal...	6,94132	6,94132
					COST DIRECTE		6,94132
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,94132	
P- 15	P2146-HYPZ	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		49 , 61 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,7286 /R x	30,23000 =	22,02558	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7286 /R x	33,25000 =	24,22595	
				Subtotal...		46,25153	46,25153
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1632 /R x	16,31000 =	2,66179	
				Subtotal...		2,66179	2,66179
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,69377
				COST DIRECTE			49,60709
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,60709
P- 16	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5 , 62 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	33,25000 =	3,32500	
				Subtotal...		3,32500	3,32500
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	16,31000 =	0,81550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	59,51000 =	1,42824	
				Subtotal...		2,24374	2,24374
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04988
				COST DIRECTE			5,61862
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,61862
P- 17	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	Rend.: 1,000		50 , 47 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,7046 /R x	30,23000 =	21,30006	



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA								
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7046 /R x	33,25000 =	23,42795		
					Subtotal...	44,72801		44,72801
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3523 /R x	16,31000 =	5,74601		
					Subtotal...	5,74601		5,74601
					COST DIRECTE			50,47402
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,47402
P- 18	P2149-HYQR	u	Demolició jardineria de pedra col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u		Rend.: 1,159			43,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Ma d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,7074 /R x	30,23000 =	18,45099		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7074 /R x	33,25000 =	20,29426		
					Subtotal...	38,74525		38,74525
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3537 /R x	16,31000 =	4,97743		
					Subtotal...	4,97743		4,97743
					COST DIRECTE			43,72268
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,72268
P- 19	P214B-HBIH	m	Retirada de vorada de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			8,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Ma d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	30,23000 =	6,04600		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	51,38000 =	2,56900		
					Subtotal...	8,61500		8,61500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12923
					COST DIRECTE			8,74423
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,74423



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 20	P214B-HBIJ	ml	Desmuntatge de barana metàl·lica formada per passamà tubular d'acer pintat	Rend.: 1,000		9,57 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	30,23000 =	7,55750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x	33,25000 =	1,66250	
					Subtotal...	9,22000	9,22000
	Maquinària:						
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,050 /R x	4,20000 =	0,21000	
					Subtotal...	0,21000	0,21000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13830
					COST DIRECTE		9,56830
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,56830
P- 21	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		16,87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	30,23000 =	3,02300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	33,25000 =	1,99500	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	51,38000 =	10,27600	
					Subtotal...	15,29400	15,29400
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	16,31000 =	0,48930	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R x	8,53000 =	0,85300	
					Subtotal...	1,34230	1,34230
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22941
					COST DIRECTE		16,86571
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,86571
P- 22	P214R-I20Z	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		6,33 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0618 /R x	30,23000 =	1,86821	
					Subtotal...	1,86821	1,86821

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària: C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0745 /R x	59,51000 =	4,43350	
					Subtotal...	4,43350	4,43350
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02802
					COST DIRECTE		6,32973
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,32973
P- 23	P214R-I509	m2	Enderroc de paret de obra ceràmica de fins a 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,170			40 , 36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,688 /R x	30,23000 =	17,77627	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,688 /R x	33,25000 =	19,55214	
					Subtotal...	37,32841	37,32841
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,688 /R x	4,20000 =	2,46974	
					Subtotal...	2,46974	2,46974
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,55993
					COST DIRECTE		40,35808
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,35808
P- 24	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			10 , 85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	33,25000 =	8,31250	
					Subtotal...	8,31250	8,31250
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	9,64000 =	2,41000	
					Subtotal...	2,41000	2,41000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12469
					COST DIRECTE		10,84719
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,84719
P- 25	P2213-EL66	m3	Excavació manual en terreny compacte	Rend.: 1,629			127 , 01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	3,890	/R x	30,23000 =	72,18828		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,670	/R x	42,82000 =	43,89773		
						Subtotal...	116,08601		116,08601
	Maquinària:								
	C111-0058	h	Compressor amb quatre martells pneumàtics	0,560	/R x	21,66000 =	7,44604		
						Subtotal...	7,44604		7,44604
						DESPESES AUXILIARS	3,00%		3,48258
						COST DIRECTE			127,01463
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,01463
P- 26	P2214-HZAB	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà			Rend.: 1,000			10,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0927	/R x	112,48000 =	10,42690		
						Subtotal...	10,42690		10,42690
						COST DIRECTE			10,42690
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,42690
P- 27	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor			Rend.: 1,000			12,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:								
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,211	/R x	58,67000 =	12,37937		
						Subtotal...	12,37937		12,37937
						COST DIRECTE			12,37937
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,37937



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 28	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor	Rend.: 1,163		45,13 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,860 /R x	30,23000 =	22,35408	
				Subtotal...		22,35408	22,35408
	Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,900 /R x	29,14000 =	22,55030	
				Subtotal...		22,55030	22,55030
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,22354
				COST DIRECTE			45,12792
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,12792
P- 29	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		20,83 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	20,83000 =	20,83000	
				Subtotal...		20,83000	20,83000
				COST DIRECTE			20,83000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,83000
P- 30	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		20,83 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	20,83000 =	20,83000	
				Subtotal...		20,83000	20,83000
				COST DIRECTE			20,83000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,83000



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
P- 31	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		19,36 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x 113,90000 =	19,36300	
				Subtotal...		19,36300	19,36300
				COST DIRECTE		19,36300	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,36300	
P- 32	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000		7,97 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 4,98000 =	7,96800	
				Subtotal...		7,96800	7,96800
				COST DIRECTE		7,96800	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,96800	
P- 33	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,39 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	39,39000 =	0,31512	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	49,24000 =	0,29544	
				Subtotal...		0,61056	0,61056
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 2,30000 =	0,01150	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000	x 1,76254 =	1,76254	
				Subtotal...		1,77404	1,77404
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00916	
				COST DIRECTE		2,39376	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								2,39376
P- 34	P313-JKV0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				137,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	30,23000 =	7,25520		
					Subtotal...	7,25520	7,25520	
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	187,65000 =	18,76500		
					Subtotal...	18,76500	18,76500	
	Materials:							
	B06FA-JNKF	m3	Formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100 x	101,50000 =	111,65000		
					Subtotal...	111,65000	111,65000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10883	
					COST DIRECTE		137,77903	
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,77903	
P- 35	P4520-HYTP	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				183,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	1,008 /R x	30,23000 =	30,47184		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,252 /R x	42,82000 =	10,79064		
					Subtotal...	41,26248	41,26248	
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125 /R x	187,65000 =	23,45625		
					Subtotal...	23,45625	23,45625	
	Materials:							
	B06F2-I2JX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050 x	111,87000 =	117,46350		
					Subtotal...	117,46350	117,46350	
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,03156	
					COST DIRECTE		183,21379	
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			183,21379
P- 36	P4BC-43MX	kg	Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	39,39000 =	0,47268	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	49,24000 =	0,49240	
				Subtotal...		0,96508	0,96508
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	2,30000 =	0,02760	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,77304 =	1,77304	
				Subtotal...		1,80064	1,80064
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01448
				COST DIRECTE			2,78020
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,78020
P- 37	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,372			34,63 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,475 /R x	41,11000 =	14,23269	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,356 /R x	51,38000 =	13,33184	
				Subtotal...		27,56453	27,56453
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x	1,96000 =	0,19737	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x	0,49000 =	0,73304	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	13,39000 =	0,13524	
	B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,1288 x	3,93000 =	4,43618	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100 x	2,84000 =	0,28400	
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000 x	0,59000 =	0,59000	
				Subtotal...		6,37583	6,37583
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,68911
				COST DIRECTE			34,62947
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,62947



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	P4E4-5NS0	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes. Inclou excavació de rasa, formigó, acer per fonamentació segons directrius de la DF.	Rend.: 1,000		50,84 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x 2,20866 =	2,31909	
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,015	x 117,16998 =	1,75755	
	P4E5-DJM1	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x 46,76441 =	46,76441	
Subtotal...						50,84105	50,84105
COST DIRECTE							50,84105
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							50,84105
P- 39	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		34,87 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	30,23000 =	1,51150	
Subtotal...						1,51150	1,51150
Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	84,15000 =	3,36600	



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000 =	2,97010
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	60,09000 =	1,50225
			Subtotal...			7,83835	7,83835
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,78000 =	0,08900
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	22,09000 =	25,40350
			Subtotal...			25,49250	25,49250
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,02267
			COST DIRECTE				34,86502
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,86502

P- 40	P93N-3GC1	m2	Solera de formigó lleuger elaborat a l'obra d'argila expandida 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, de 15 cm de gruix	Rend.: 1,000			37,86 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,192	/R x	30,23000 =	5,80416
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	42,82000 =	4,11072
			Subtotal...			9,91488	9,91488
	Materials:						
	B065-CVY1	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1545	x	179,89895 =	27,79439
			Subtotal...			27,79439	27,79439
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,14872
			COST DIRECTE				37,85799
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,85799

P- 41	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			33,82 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	30,23000 =	13,60350
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	42,82000 =	9,42040
			Subtotal...			23,02390	23,02390
	Materials:						



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0473	x	82,05000 =	3,88097
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	45,13000 =	0,09477
	B962-0GQX	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,17000 =	6,47850
Subtotal...						10,45424	10,45424
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,34536
COST DIRECTE							33,82350
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,82350

P- 42	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000				32 , 23 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,1805 /R x	30,23000 =	5,45652		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,019 /R x	33,25000 =	0,63175		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1045 /R x	42,82000 =	4,47469		
Subtotal...						10,56296	10,56296	
Maquinària:								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,019 /R x	6,25000 =	0,11875		
Subtotal...						0,11875	0,11875	
Materials:								
	B9F3-0HQA	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	1,020	x	11,83000 =	12,06660	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	185,05423 =	9,32673	
Subtotal...						21,39333	21,39333	
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,15844	
COST DIRECTE							32,23348	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							32,23348	



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	P9G8-F5PY	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	Rend.: 1,204		38 , 78 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,308 /R x	30,23000 =	7,73326	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,062 /R x	42,82000 =	2,20502	
				Subtotal...		9,93828	9,93828
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023 /R x	5,44000 =	0,10392	
				Subtotal...		0,10392	0,10392
	Materials:						
	B060-2CH5	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	0,120 x	178,14000 =	21,37680	
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0042 x	1.717,21000 =	7,21228	
				Subtotal...		28,58908	28,58908
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14907
				COST DIRECTE			38,78035
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,78035
P- 44	P9G8-F5QP	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 0,847		30 , 14 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,308 /R x	30,23000 =	10,99273	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,062 /R x	42,82000 =	3,13440	
				Subtotal...		14,12713	14,12713
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023 /R x	5,44000 =	0,14772	
				Subtotal...		0,14772	0,14772
	Materials:						
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0015 x	142,35000 =	0,21353	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA										
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	B060-2CGL	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	0,120	x	128,64000 =	15,43680			
Subtotal...							15,65033	15,65033		
DESPESES AUXILIARS							1,50%	0,21191		
COST DIRECTE								30,13709		
DESPESES INDIRECTES							0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL								30,13709		
P- 45	P9V6-E7M3	m	Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000						146,02 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import		
Mà d'obra:										
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	30,23000 =	15,11500			
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	42,82000 =	21,41000			
Subtotal...							36,52500	36,52500		
Materials:										
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994	x	0,17000 =	0,16990			
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795	x	1,05000 =	0,83475			
	B9V6-0JCX	m	Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	1,020	x	102,41000 =	104,45820			
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	232,10923 =	3,48164			
Subtotal...							108,94449	108,94449		
DESPESES AUXILIARS							1,50%	0,54788		
COST DIRECTE								146,01737		
DESPESES INDIRECTES							0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL								146,01737		
P- 46	P9VF-5CH2	m	Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000						29,54 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import		
Mà d'obra:										
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	30,23000 =	6,34830			
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420	/R x	42,82000 =	17,98440			
Subtotal...							24,33270	24,33270		
Materials:										
	B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,998	x	0,22000 =	2,63956			



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	232,10923 =	2,20504
						Subtotal...	4,84460
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	29,54229
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,54229
P- 47	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra i acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic			Rend.: 1,000	32,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2" de diàmetre, com a màxim	1,000	x	7,73815 =	7,73815
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	1,000	x	24,40008 =	24,40008
						Subtotal...	32,13823
						COST DIRECTE	32,13823
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,13823
P- 48	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			Rend.: 1,000	101,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,050	/R x	30,23000 =	31,74150
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	42,82000 =	44,96100
						Subtotal...	76,70250
	Materials:						
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2739	x	73,24000 =	20,06044
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,49000 =	1,50043
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	2,84000 =	1,59040
						Subtotal...	23,15127

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,15054
				COST DIRECTE			101,00431
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,00431
P- 49	PD5B-5WVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000			103,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,420 /R x	30,23000 =	12,69660	
A0F-000S				0,280 /R x	42,82000 =	11,98960	
				Subtotal...		24,68620	24,68620
Materials:							
B069-I4H8				0,0649 x	84,57000 =	5,48859	
BD5A-14DR				1,050 x	69,31000 =	72,77550	
				Subtotal...		78,26409	78,26409
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37029
				COST DIRECTE			103,32058
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,32058
P- 50	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapera per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000			90,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3				0,300 /R x	28,08000 =	8,42400	
A0D-0007				0,300 /R x	30,23000 =	9,06900	
A0F-000D				0,300 /R x	42,82000 =	12,84600	
A0F-000T				0,150 /R x	42,82000 =	6,42300	
				Subtotal...		36,76200	36,76200
Maquinària:							
C13A-00FP				0,165 /R x	6,34000 =	1,04610	



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0634	/R	x	59,51000 =	3,77293	
							Subtotal...	4,81903	4,81903
	Materials:								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636	x		22,04000 =	14,62574	
	BD7B-1ZRF	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x		20,45000 =	24,54000	
	BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x		26,01000 =	8,58330	
	BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x		0,62000 =	0,62000	
							Subtotal...	48,36904	48,36904
							DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,55143
							COST DIRECTE		90,50150
							DESPESES INDIRECTES	0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,50150
P- 51	PD79-ELJS	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2	Rend.: 1,000			50,28 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R	x	28,08000 =	5,61600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R	x	30,23000 =	11,48740	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R	x	33,25000 =	4,32250	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R	x	42,82000 =	8,56400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R	x	42,82000 =	8,13580	
							Subtotal...	38,12570	38,12570
	Materials:								
	BD7E-1ZR0	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x		9,65000 =	11,58000	
							Subtotal...	11,58000	11,58000
							DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,57189
							COST DIRECTE		50,27759
							DESPESES INDIRECTES	0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,27759

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRÉ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 52	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		78,77 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,900 /R x	30,23000 =	27,20700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	42,82000 =	19,26900	
				Subtotal...		46,47600	46,47600
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,166 /R x	62,76000 =	10,41816	
				Subtotal...		10,41816	10,41816
	Materials:						
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0394 x	83,66000 =	3,29620	
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	17,88000 =	17,88000	
				Subtotal...		21,17620	21,17620
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,69714
				COST DIRECTE			78,76750
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,76750
P- 53	PPAU5500	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc	Rend.: 1,000		1.000,00 €	
P- 54	PPAU5501	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc	Rend.: 1,000		1.100,00 €	
P- 55	PPAU5510	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc	Rend.: 1,000		1.050,00 €	
P- 56	PQ12-403U	u	Subministrament de banc model ECOSSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació.	Rend.: 0,786		640,56 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,140 /R x	30,23000 =	43,84504	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,140 /R x	31,62000 =	45,86107	
				Subtotal...		89,70611	89,70611



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P- 57	Materials:							
	BQ11-OSP8	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polimer reciclat ecològic.	1,000	x	521,00000 =	521,00000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	98,03965 =	27,60797	
						Subtotal...	548,60797	548,60797
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	2,24265
						COST DIRECTE		640,55673
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		640,55673
P- 57	PQ23-DLWE	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar.	Rend.: 0,225			282,14 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	30,23000 =	100,76667	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	31,62000 =	56,21333	
						Subtotal...	156,98000	156,98000
	Maquinària:							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	4,20000 =	14,00000	
						Subtotal...	14,00000	14,00000
P- 57	Materials:							
	BQ23-0TCW	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	1,000	x	101,04000 =	101,04000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	98,03965 =	7,76474	
						Subtotal...	108,80474	108,80474
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	2,35470
						COST DIRECTE		282,13944
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		282,13944



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

QUADRE DE PREUS 1



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	ERES0001	m2	Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors. Mètode de aplicació: 1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments. 2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2. 3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	61,77 €
P- 2	EYRF0001	ml	Tall de granet existent en zona de nínxols a terra per variació de la cota d'acabat del paviment (nova rasant paviment) (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P- 3	EYRF0002	U	Tall de portes metàl·liques existents per nova rasant de paviment acabat. Inclou desmuntatge, transport, tall de la porta i nou muntatge. Tot inclòs (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 4	EYRFU001	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P- 5	EYRFU002	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €
P- 6	EYRFU010	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 7	EYRFU011	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P- 8	EYRFU022	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (QUATRE MIL DOS-CENTS EUROS)	4.200,00 €
P- 9	EYRFU023	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €
P- 10	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,48 €
P- 11	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26 €
P- 12	P2145-4RS0	U	Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	20,10 €
P- 13	P2145-4RS1	m2	Arrencada de reixa simple torsió amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	11,26 €
P- 14	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb minixcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,94 €
P- 15	P2146-HYPZ	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	49,61 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENC DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	5,62 €
P- 17	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	50,47 €
P- 18	P2149-HYQR	u	Demolició jardineria de pedra col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	43,72 €
P- 19	P214B-HBIH	m	Retirada de vorada de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,74 €
P- 20	P214B-HBIJ	ml	Desmuntatge de barana metàl·lica formada per passamà tubular d'acer pintat (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	9,57 €
P- 21	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	16,87 €
P- 22	P214R-I2OZ	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33 €
P- 23	P214R-I509	m2	Enderroc de paret de obra ceràmica de fins a 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	40,36 €
P- 24	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10,85 €
P- 25	P2213-EL66	m3	Excavació manual en terreny compacte (CENT VINT-I-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	127,01 €
P- 26	P2214-HZAB	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	10,43 €
P- 27	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	12,38 €
P- 28	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	45,13 €
P- 29	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	20,83 €
P- 30	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	20,83 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	19,36 €
P- 32	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97 €
P- 33	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39 €
P- 34	P313-JKV0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, abocat amb bomba (CENT TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	137,78 €
P- 35	P4520-HYTP	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, abocat amb cubilot (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	183,21 €
P- 36	P4BC-43MX	kg	Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P- 37	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	34,63 €
P- 38	P4E4-5NS0	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lls, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes. Inclou excavació de rasa, formigó, acer per fonamentació segons directrius de la DF. (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,84 €
P- 39	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	34,87 €
P- 40	P93N-3GC1	m2	Solera de formigó lleuger elaborat a l'obra d'argila expandida 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, de 15 cm de gruix (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	37,86 €
P- 41	P967-E9VE	m	Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	33,82 €
P- 42	P9F4-DMHJ	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0, 5:4i compactació del paviment acabat (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	32,23 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	P9G8-F5PY	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,78 €
P- 44	P9G8-F5QP	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (TRENTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	30,14 €
P- 45	P9V6-E7M3	m	Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	146,02 €
P- 46	P9VF-5CH2	m	Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54 €
P- 47	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra i acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esma't sintètic (TRENTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	32,14 €
P- 48	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 (CENT UN EUROS)	101,00 €
P- 49	PD5B-5WVR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (CENT TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	103,32 €
P- 50	PD77-79HL	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	90,50 €
P- 51	PD79-ELJS	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2 (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	50,28 €
P- 52	PDK4-LP5J	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	78,77 €
P- 53	PPAU5500	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc (MIL EUROS)	1.000,00 €
P- 54	PPAU5501	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P- 55	PPAU5510	U	Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc (MIL CINQUANTA EUROS)	1.050,00 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	PQ12-403U	u	Subministrament de banc model ECOSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació. (SIS-CENTS QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	640,56 €
P- 57	PQ23-DLWE	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar. (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	282,14 €

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 198 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

QUADRE DE PREUS 2



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	ERES0001	m2	Paviment amb acabat de resines. Barreja composta per àrids de granulometria controlada i resines sintètiques amb consistència de beurada pseudo anivellant de bona manejabilitat i aspecte homogeni, per a paviments exteriors. Mètode de aplicació: 1. Aplicació a rodet d'una capa d'imprimació ACRISIL IMPRIMACIÓ, resina acrílica de 300 micres, que actuarà com a pont d'unió entre paviments. 2. Aplicació 2 capes d'ACRISIL SUPREM, resina acrílica amb càrregues d'àrid i pigment, mitjançant rastre de goma, amb una dotació de 4 Kg/m2. 3. Aplicació de 2 mans de segellat del sistema a rodet amb SEIRE COLOR, formulat amb resines acríliques en dispersió aquosa. Sense descomposició	61,77 € 61,77 €
P- 2	EYRF0001	ml	Tall de granet existent en zona de ninxols a terra per variació de la cota d'acabat del paviment (nova rasant paviment) Sense descomposició	45,00 € 45,00 €
P- 3	EYRF0002	U	Tall de portes metàl·liques existents per nova rasant de paviment acabat. Inclou desmuntatge, transport, tall de la porta i nou muntatge. Tot inclòs Sense descomposició	250,00 € 250,00 €
P- 4	EYRFU001	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. Sense descomposició	550,00 € 550,00 €
P- 5	EYRFU002	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra Sense descomposició	4.500,00 € 4.500,00 €
P- 6	EYRFU010	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. Sense descomposició	600,00 € 600,00 €
P- 7	EYRFU011	U	Estudis i proves pel control de qualitat de l'obra, i tramitació de documentació de certificats de materials. Sense descomposició	550,00 € 550,00 €
P- 8	EYRFU022	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra Sense descomposició	4.200,00 € 4.200,00 €
P- 9	EYRFU023	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra Sense descomposició	4.500,00 € 4.500,00 €
P- 10	GD5Z76CK	u	Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	34,48 €
	BD5Z76C0		Reixa per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció Altres conceptes	32,57000 € 1,91 €
P- 11	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	7,26 € 7,26 €
P- 12	P2145-4RS0	U	Enderroc i arrencada de banc d'obra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Altres conceptes	20,10 € 20,10 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	P2145-4RS1	m2	Arrencada de reixa simple torsió amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	11,26 €
			Altres conceptes	11,26 €
P- 14	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb miniexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	6,94 €
			Altres conceptes	6,94 €
P- 15	P2146-HYPZ	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre contenidor amb mitjans manuals, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	49,61 €
			Altres conceptes	49,61 €
P- 16	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,62 €
			Altres conceptes	5,62 €
P- 17	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, amb possible afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	50,47 €
			Altres conceptes	50,47 €
P- 18	P2149-HYQR	u	Demolició jardineria de pedra col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	43,72 €
			Altres conceptes	43,72 €
P- 19	P214B-HBIH	m	Retirada de vorada de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	8,74 €
			Altres conceptes	8,74 €
P- 20	P214B-HBIJ	ml	Desmuntatge de barana metàl·lica formada per passamà tubular d'acer pintat	9,57 €
			Altres conceptes	9,57 €
P- 21	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	16,87 €
			Altres conceptes	16,87 €
P- 22	P214R-I20Z	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	6,33 €
			Altres conceptes	6,33 €
P- 23	P214R-I509	m2	Enderroc de paret de obra ceràmica de fins a 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	40,36 €
			Altres conceptes	40,36 €
P- 24	P214W-FE	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	10,85 €
			Altres conceptes	10,85 €
P- 25	P2213-EL66	m3	Excavació manual en terreny compacte	127,01 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	127,01 €
P- 26	P2214-HZAB	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora i càrrega directa sobre camió o contenidor, amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	10,43 €
			Altres conceptes	10,43 €
P- 27	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	12,38 €
			Altres conceptes	12,38 €
P- 28	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres i residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper fins a contenidor	45,13 €
			Altres conceptes	45,13 €
P- 29	P2R3-FILQ	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	20,83 €
			Altres conceptes	20,83 €
P- 30	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	20,83 €
			Altres conceptes	20,83 €
P- 31	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	19,36 €
	B2RA-28TO		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	19,36300 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 32	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,97 €
	B2RB-HFVL		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,96800 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 33	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,39 €
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01150 €
			Altres conceptes	2,38 €
P- 34	P313-JKV0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb bomba	137,78 €
	B06FA-JNKF		Formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	111,65000 €
			Altres conceptes	26,13 €
P- 35	P4520-HYTP	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb cubilot	183,21 €
	B06F2-I2JX		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	117,46350 €
			Altres conceptes	65,75 €
P- 36	P4BC-43MX	kg	Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,78 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	B0AM-078F	m2	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02760 €
			Altres conceptes	2,75 €
	P4DG-3XPL		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	34,63 €
	B0AK-07AS		Clau acer	0,19737 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,73304 €
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,13524 €
	B0D80-0CNR		Plafo metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	4,43618 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,28400 €
	B0DZ5-0F6R		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,59000 €
			Altres conceptes	28,25 €
P- 38	P4E4-5NS0	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes. Inclou excavació de rasa, formigó, acer per fonamentació segons directrius de la DF.	50,84 €
P- 39	P938-DFU8	m3	Altres conceptes	50,84 €
	B011-05ME		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	34,87 €
	B03F-05NW		Aigua	0,08900 €
P- 40	P93N-3GC1	m2	Tot-u artificial	25,40350 €
			Altres conceptes	9,38 €
			Solera de formigó lleuger elaborat a l'obra d'argila expandida 15 a 18 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1200 a 1400 kg/m3, de 15 cm de gruix	37,86 €
P- 41	P967-E9VE	m	Altres conceptes	37,86 €
			Vorada de formigó tipus "jardiner", doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	33,82 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,88097 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09477 €
	B962-0GQX		Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,47850 €
P- 42	P9F4-DMHJ	m2	Altres conceptes	23,37 €
			Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4i compactació del paviment acabat	32,23 €
	B9F3-0HQA		Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	12,06660 €



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	P9G8-F5PY	m2	Altres conceptes	20,16 €
	B060-2CH5		Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	38,78 €
	B9G3-0HRU		Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	21,37680 €
P- 44	P9G8-F5QP	m2	Altres conceptes	7,21228 €
	B055-067M		Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIIa + E, de 12 cm de gruix com a màxim, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland	10,19 €
	B060-2CGL		Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,21353 €
P- 45	P9V6-E7M3	m	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	15,43680 €
	B056-06J5		Altres conceptes	14,49 €
	B9C0-0HKK		Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	146,02 €
P- 46	B9V6-0JCX	m	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16990 €
	P9VF-5CH2		Beurada de color	0,83475 €
	B0F19-132F		Esglaó de pedra natural granítica nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	104,45820 €
P- 47	PB1C-61TY	m	Altres conceptes	40,56 €
	PD55-E3NL		Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10	29,54 €
	B06F1-I0IL		Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,63956 €
P- 48	B0DF8-0FFB	u	Altres conceptes	26,90 €
	B0DZ1-0ZLZ		Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra i acabat pintat amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic	32,14 €
	B069-I4H8		Altres conceptes	32,14 €
P- 49	PD5B-5WVR	m	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	101,00 €
	B069-I4H8		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	20,06044 €
	B069-I4H8		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,50043 €
P- 49	B069-I4H8	m	Desencofrant	1,59040 €
	B069-I4H8		Altres conceptes	77,85 €
	B069-I4H8		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	103,32 €
P- 49	B069-I4H8	m	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	5,48859 €
	B069-I4H8			
	B069-I4H8			



REFORMA PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
ARQUITECTE: XAVIER GELONCH PIFARRE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	BD5A-14DR	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	72,77550 €
			Altres conceptes	25,06 €
	PD77-79HL		Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	90,50 €
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	14,62574 €
	BD7B-1ZRF		Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	24,54000 €
	BDW2-1KBZ		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	8,58330 €
	BDY2-1KCE		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,62000 €
			Altres conceptes	42,13 €
	PD79-ELJS		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2	50,28 €
	BD7E-1ZR0		Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	11,58000 €
P- 52		u	Altres conceptes	38,70 €
	PDK4-LP5J		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	78,77 €
	B069-I6LP		Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	3,29620 €
	BDK2-1KNF		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	17,88000 €
P- 53		U	Altres conceptes	57,59 €
	PPAU5500		Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc	1.000,00 €
P- 54		U	Sense descomposició	1.000,00 €
	PPAU5501		Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc	1.100,00 €
P- 55		U	Sense descomposició	1.100,00 €
	PPAU5510		Abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra. Inclou redacció PSS, EPIS, elements de protecció col·lectius, individuals, etc	1.050,00 €
P- 56		u	Sense descomposició	1.050,00 €
	PQ12-403U		Subministrament de banc model ECOSSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic. Dimensions 1800x725x845 mm. Col·locació: Anclatge amb cargols M10. Tot inclòs per la seva col·locació.	640,56 €
	BQ11-0SP8		Subministrament de banc model ECOSSENS de BENITO URBAN o similar de polímer reciclat ecològic.	521,00000 €
P- 57		u	Altres conceptes	119,56 €
	PQ23-DLWE		Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre aprox., d'acer pintat, amb base perforada ancorada amb dau de formigó. Paperera tipus CIRCULAR PLUS model BENITO URBAN o similar.	282,14 €



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ
DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:	Reforma del paviment del cementiri Municipal de Sant Vicenç de Castellet
Emplaçament:	Ps. de la Pau s/n
Superfície construïda:	-
Promotor:	Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	Xavier Gelonch Pifarré
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Xavier Gelonch Pifarré

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:	Amb pocs desnivells
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)	-
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	Sòl urbà consolidat amb entorn d'habitatges unifamiliars i plurifamiliars
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)	Disposa de tots els serveis públics (aigua, llum, sanejament, etc.)
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)	Ps. de la Pau – amplada aproximada de 12m, densitat de circulació de vehicles mitjana-baixa



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors. Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- 4.8 Evitar riscos
- 4.9 Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- 4.10 Combatre els riscos a l'origen
- 4.11 Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- 4.12 Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- 4.13 Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- 4.14 Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- 4.15 Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- 4.16 Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

GELONCHARQ
arquitectura

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 209 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 211 de 241		
SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30		



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- 2.13 Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- 2.14 Utilització de calçat de seguretat
- 2.15 Utilització de casc homologat
- 2.16 A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- 2.17 Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- 2.18 Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- 2.19 Utilització de mandils
- 2.20 Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- 5. Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- 6. Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- 7. Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- 8. Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- 9. Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN URBANISME	REGISTRE D'ENTRADA E2023010832
Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54 Pàgina 215 de 241		SIGNATURES 1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PBE – REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

7. PLÀNOLS



EMPLAÇAMENT E 1:1000

REFORMA DE PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

EXEMPLAR 01/0005

DATA: 05/09/2023

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

GELONCHARD

INGENYER

XAVIER DE GELONCHARD

INGENYER ARQUITECTE

PROJECTION

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

01/0005

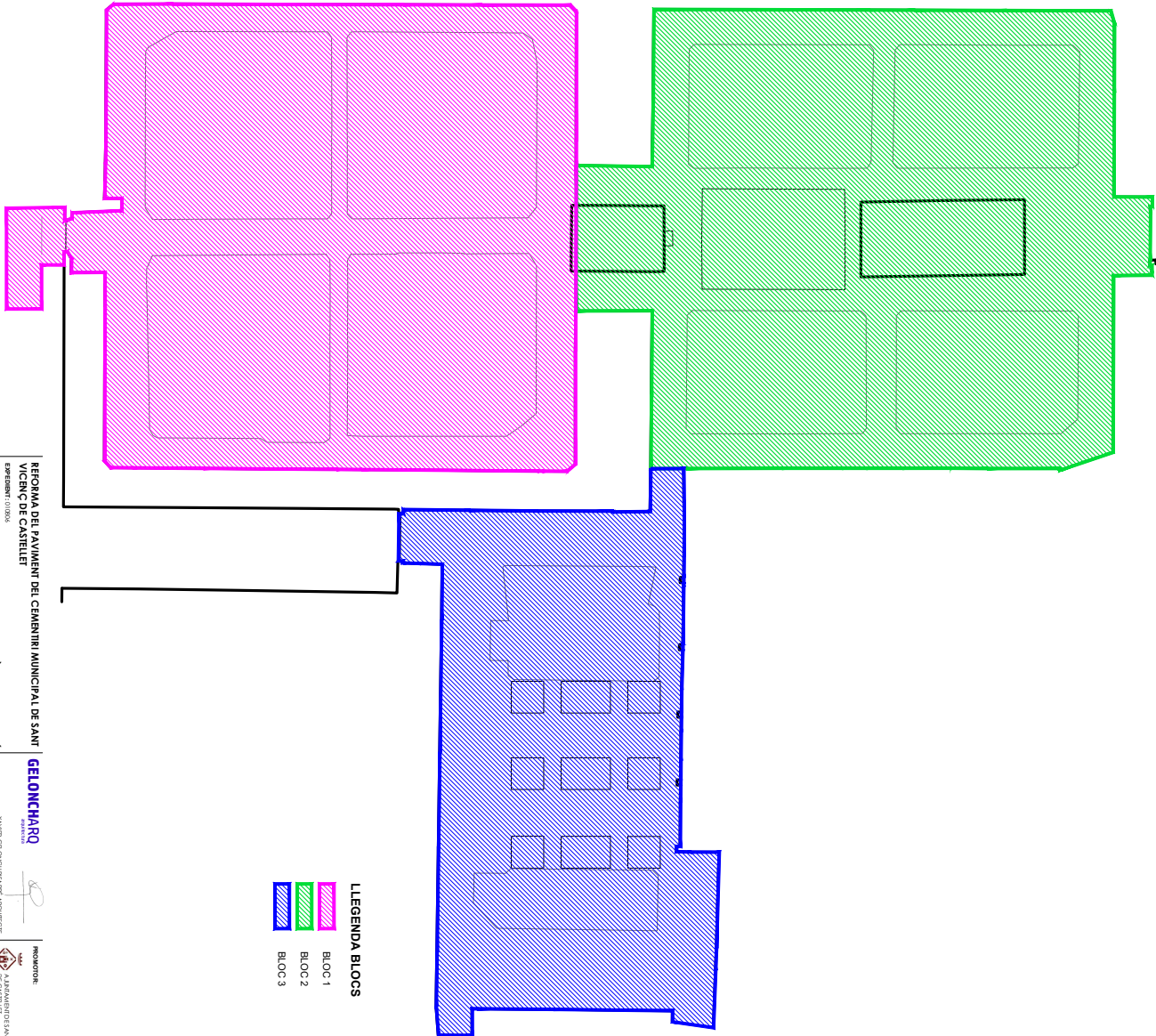
PLA DEL SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

1:1000

1:1000

A00

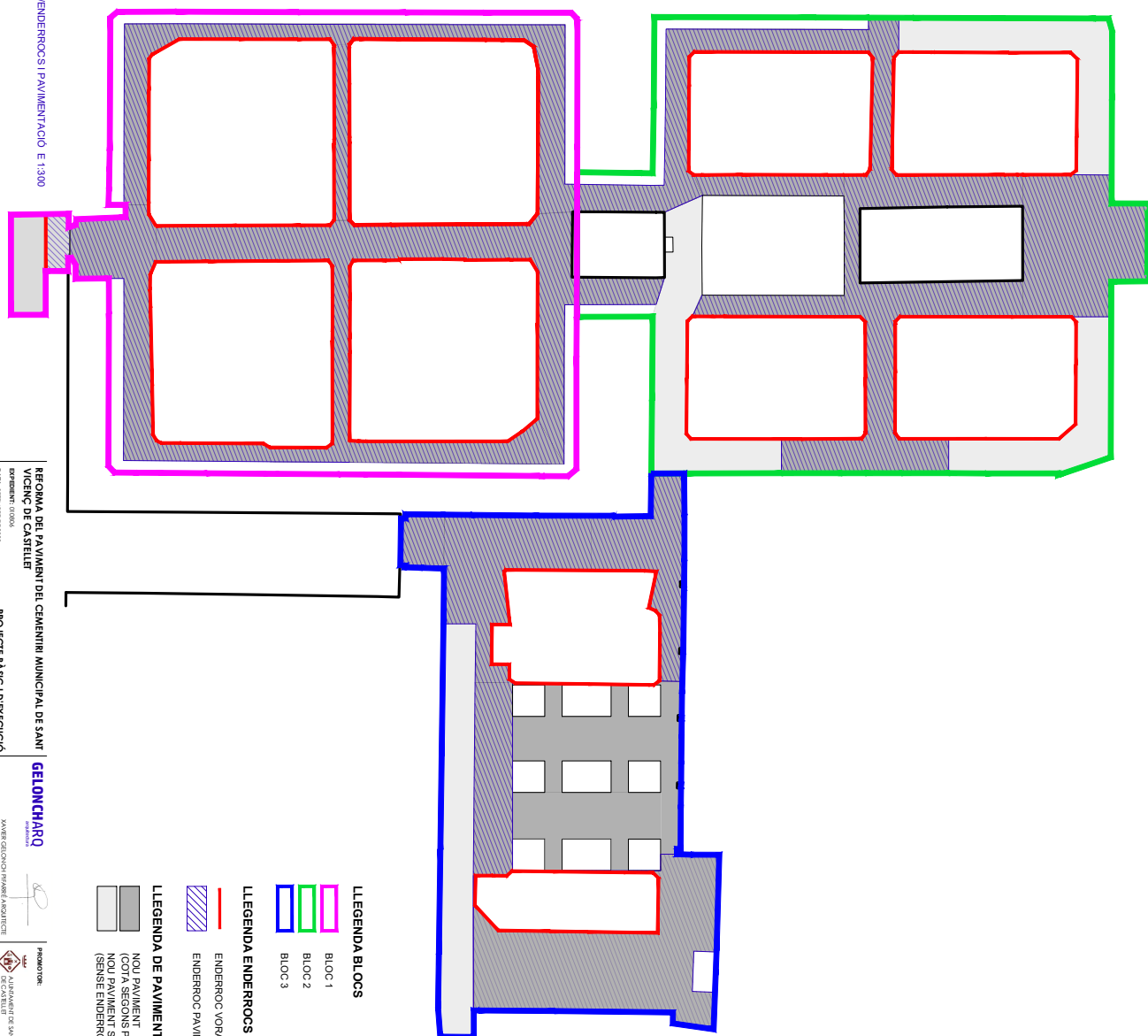
N



SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PLANTA GENERAL DIVISIÓ EN BLOCS/ENDERROCS I PAVIMENTACIÓ E 1:300



LEGENDA BLOCS

BLOC 1

BLOC 2

BLOC 3

LEGGENDA ENDERROCS

ENDERROC VORADA EXISTENT

ENDERROC PAVIMENTI ESISTENTI

LLEGENDA DE PAVIMENTS

	NOU PAVIMENT (COTA SEGONS PLANOLS DE REPLANTEIG)
	NOU PAVIMENT SOBRE PAVIMENT EXISTENT (SENSE ENDERROC EXISTENT)

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELL
EXPEDIENT: 010004
DATA: SETEMBRE DE 2003

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

GELONCHARQ
ingénieur

XAVIER G
ECONOMIST

HARQ
arquitectes



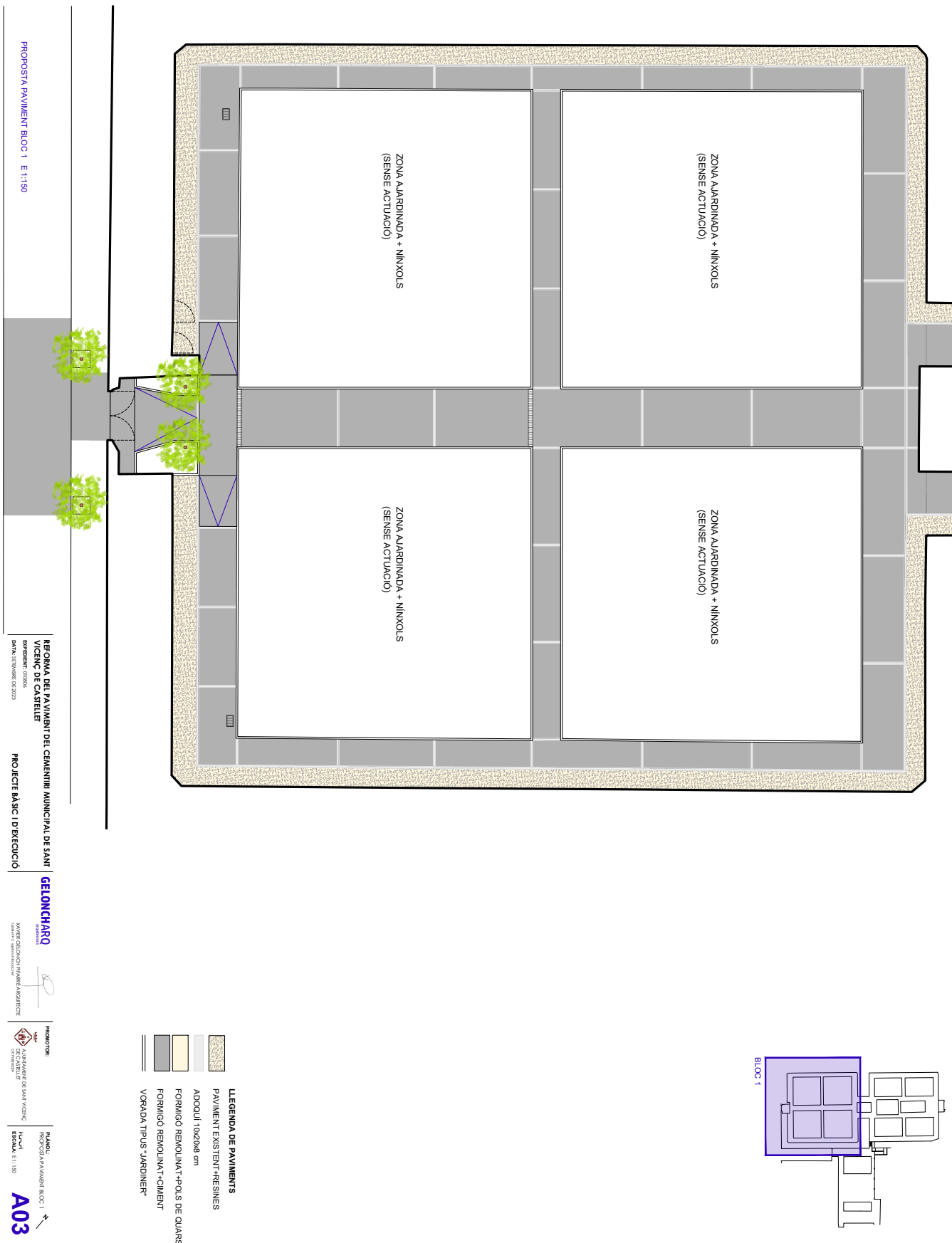
XAVIER GELONCH PIFARRÉ ARQUITECTE
L'Esplanada, 3 - 08040 Badalona - Barcelona

PROMOTOR:

 **AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLT**
C/ FERRADIA

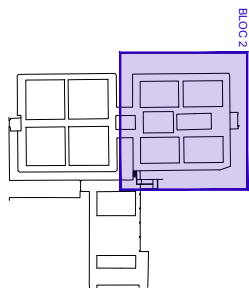
PLANO:
ESTAT ACTUAL PLANTA GENERAL
BLOCS/ENDERROCS/PAVIMENTS
ESCALA: E:1:300

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
 Pàgina 220 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



BLOC

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits+gestions/validador/>. Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROPOSTA PAVIMENT BLOC 2 E 1:150

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRRI MUNICIPAL DE SANTI VICENÇ DE CASTELLER

EXPEDIENT: 01/08/04

DATA: SETEMBRE DE 2023

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

GELONCHARD
ingénieur

XAVIER G
LÉONCHARD

HARQ
architecture

XAVIER GELONCH PIFARRÉ ARCHITECTE
TELÉFON: 939816000

PROMOTOR:

 AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ
DE CASTELLT
C/FRANCIS

PLANOL:
PROPOSTA PAVIMENT. BLOC 2

ESCALA: E 1:150

A04

A04

LLEENDA DE PAVIMENTS	
	PAVIMENT EXISTENT+RESINES
	ADOQUI 10x20x8 cm
	FORMIGÓ REINOLITAT+POLS DE QUARS
	FORMIGÓ REINOLITAT+CEMENT
	VORADA TIPUS "JARDINER"

LLEGENDA DE PAVIMENTS

PAVIMENT EXISTENT+RESINES

ADOQUÍ 10x20x8 cm

FORMIGÓ REMOLINAT+POLIS DE QUARS

FORMIGÒ REMOLINAT+CIN

VORADA TIPUS "JARDINER"

PLANOL:
PROPOSTA PAVIMENT BLOC 2

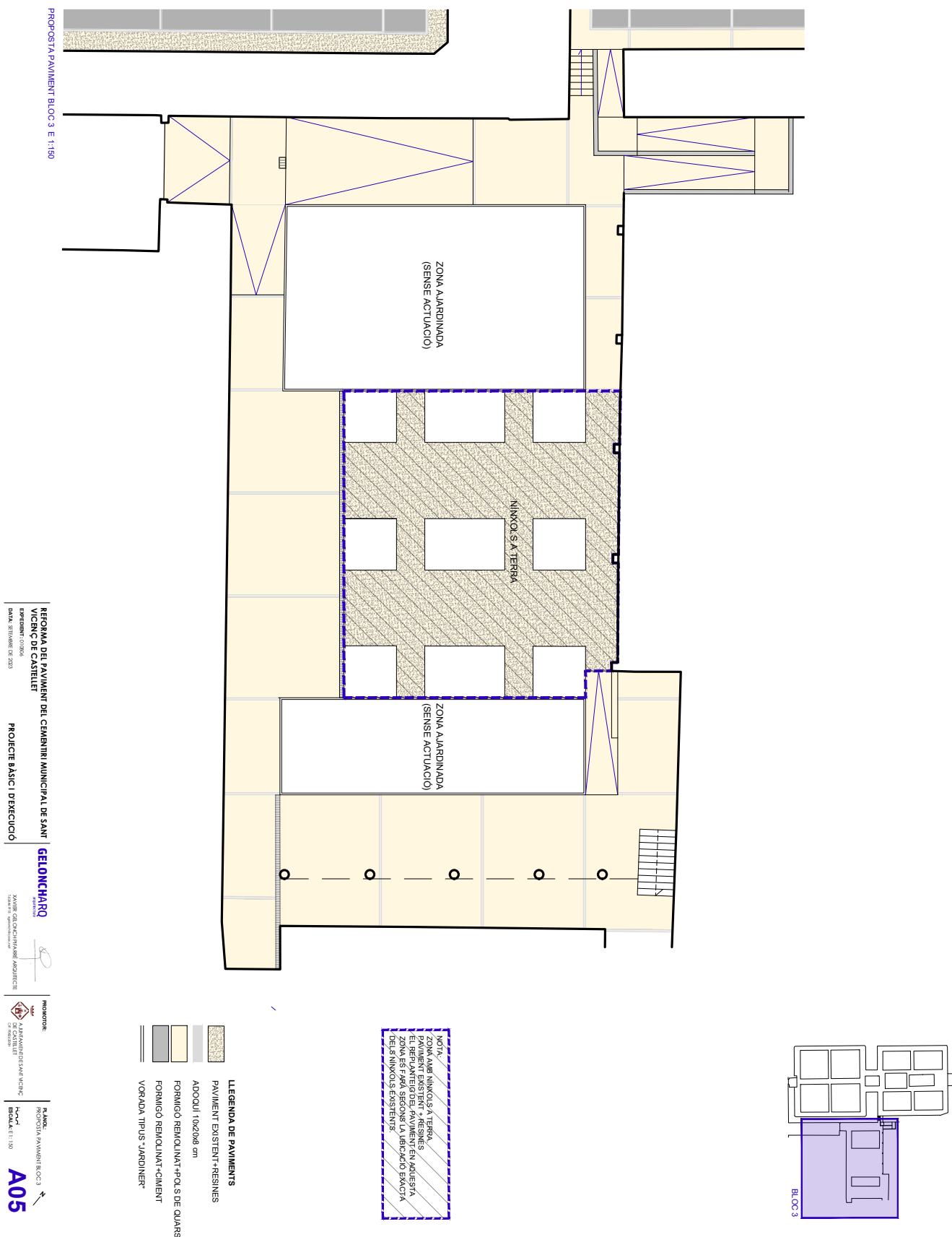
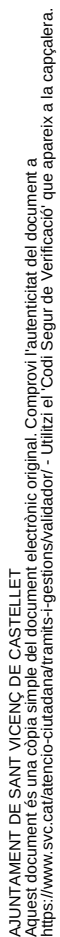
11-1

ESCALA: E1:130

www.svc.cat/atencio-ciutadana

ENI DE SANI VICEN

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 222 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROPOSTA REPANTEIG BLOC 1 E:1:50

VICENÇA DEL PAVIMENT DE CEMENTIR MUNICIPAL DE SANT
VICENÇ DE CASTELLET
PROFUNDITAT: 10000
DATA D'ENTRADA: 2023

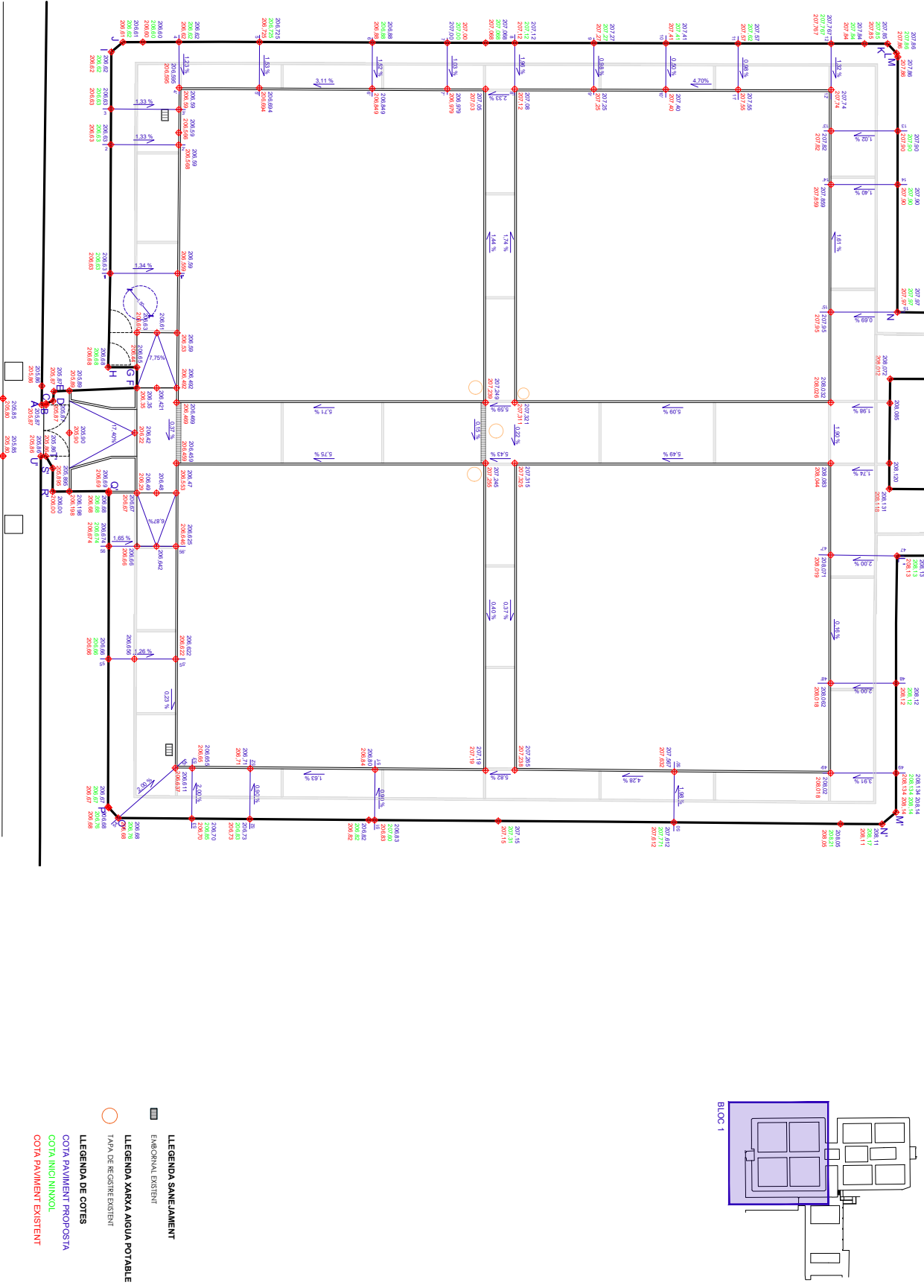
PROJECTE BÀSIC D'OBRA

XAVIER GELONCH PIFARRE
AUTENTICACIÓ ELECTRÒNICA

PROFUNDITAT: 10000
DATA D'ENTRADA: 2023

PROFUNDITAT: 10000
DATA D'ENTRADA: 2023

A06

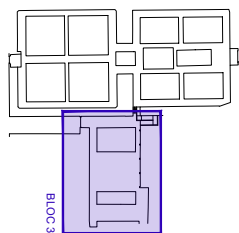


SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELL ET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.ca/atencio-ciutadana/rmits-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30




LLEENDA SANJAMENT
 EMBORNAL EXISTENT


LLEENDA XARXA AIGUA POTABLE
 TAPA DE REGISTRE EXISTENT

LLEENDA DE COTES
 COTA PAYMENT PROPOSTA
 COTA INICI NINXOL
 COTA PAYMENT EXISTENT

PLANO:
PROPOSTA REPUBBLICOC3 

ESCALA: 1:150

A08

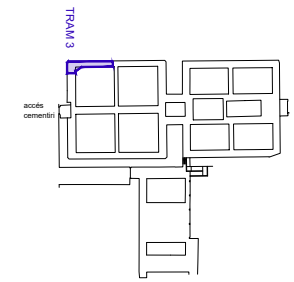
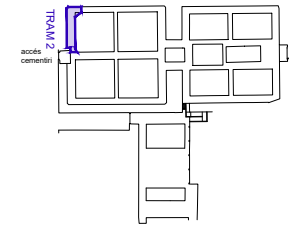
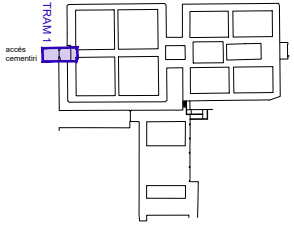
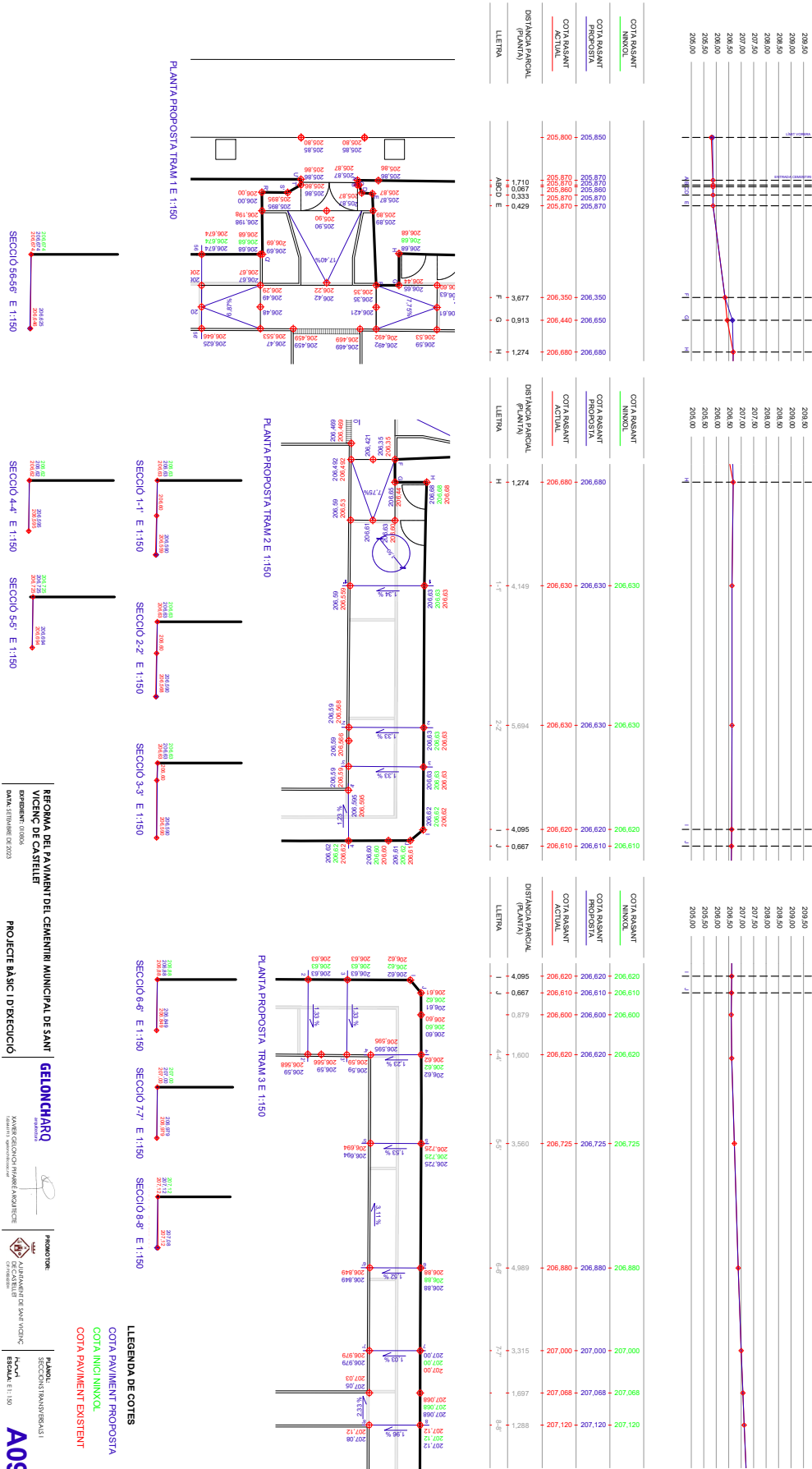


Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 225 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30

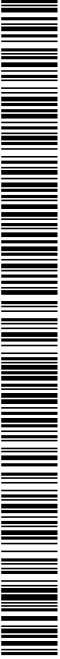


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 226 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT
VICENÇ DE CASTELLET
EXPEDIENT 01/2006
DATA: 05/09/2023

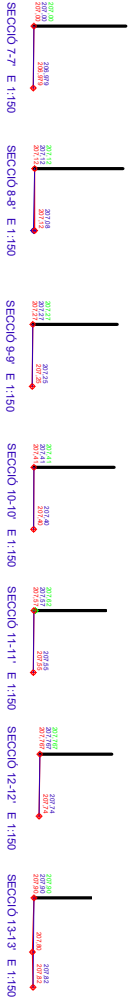
PROJECTE BÀSIC D'EXECUCIÓ

PROJEKTORE
JAVIER GELONCH PIFARRE, ARQUITECTE

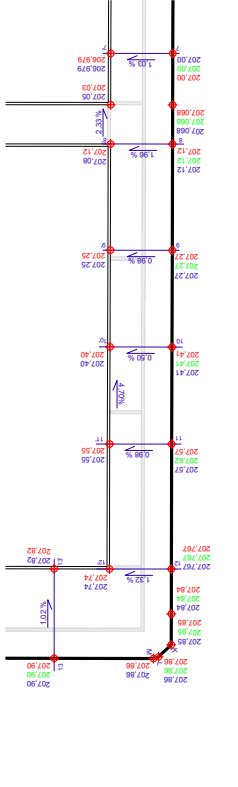
PROJEKTORE
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ
DE CASTELLET

PLAQUET
SECCION TRANSVERSAL II
Escala: 1:150
A10

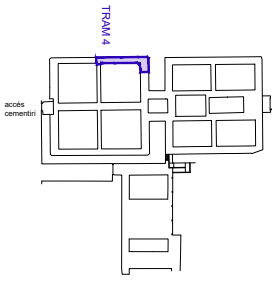
LEGENDA DE COTES
COTIA PAVIMENT PROPOSTA
COTIA INICI NINXOL
COTIA PAVIMENT EXISTENT



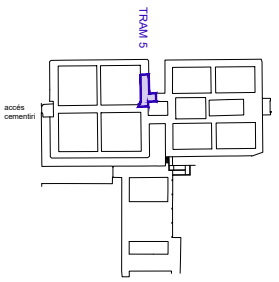
PLANTA PROPOSTA TRAM 4 E 1:150



DISTANCIA PARCIAL (PLANJA)	LLETRA	COTIA PARANT			COTIA PARANT			COTIA PARANT		
		NINXOL			PROPOSTA			ACTUAL		
		207,000			207,068			207,068		
		207,000			207,120			207,120		
7-7		3,315		1,697	1,288		8-8	3,500		9-9
10-10		3,186		10-10	3,186		11-11	4,113		12-12
13-13		5,637		13-13	5,637		14-14	5,637		15-15



DISTANCIA PARCIAL (PLANJA)	LLETRA	COTIA PARANT			COTIA PARANT			COTIA PARANT		
		NINXOL			PROPOSTA			ACTUAL		
		207,000			207,068			207,068		
		207,000			207,120			207,120		
7-7		3,315		1,697	1,288		8-8	3,500		9-9
10-10		3,186		10-10	3,186		11-11	4,113		12-12
13-13		5,637		13-13	5,637		14-14	5,637		15-15



DISTANCIA PARCIAL (PLANJA)	LLETRA	COTIA PARANT			COTIA PARANT			COTIA PARANT		
		NINXOL			PROPOSTA			ACTUAL		
		207,000			207,068			207,068		
		207,000			207,120			207,120		
7-7		3,315		1,697	1,288		8-8	3,500		9-9
10-10		3,186		10-10	3,186		11-11	4,113		12-12
13-13		5,637		13-13	5,637		14-14	5,637		15-15

Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 227 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT
VICENÇ DE CASTELLT
DEPARTAMENT D'URBANA
DATA: 15/09/2023

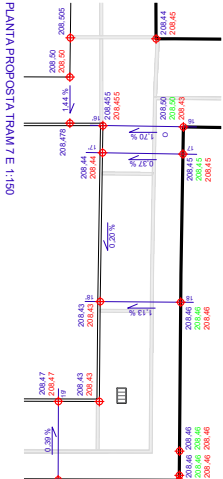
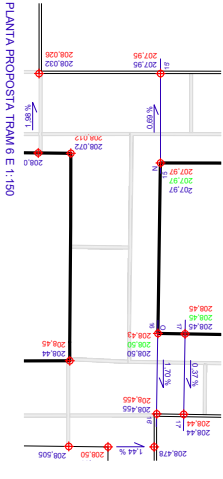
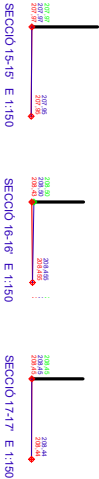
PROJECTE BÀSIC D'EXECUCIÓ

XAVIER GELONCH PIFARRE, ARQUITECTE
Firma: [Signature]

PROPIETARI:
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ
C/ DE L'URBANA

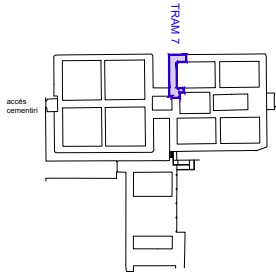
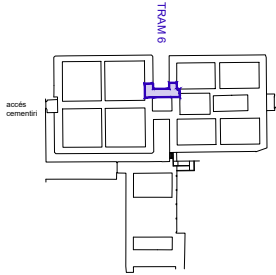
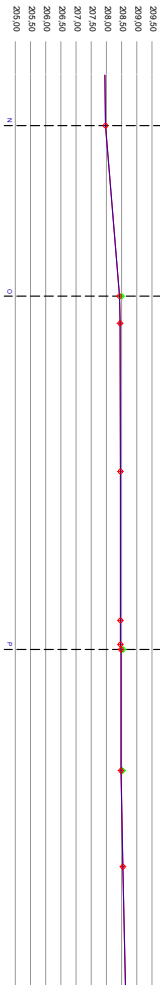
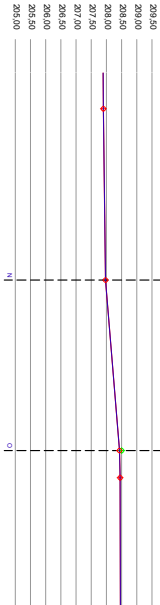
ESCALA: E:1:100
A11

LEGENDA DE COTES
COTA PAVIMENT PROPOSTA
COTA NIU NIU
COTA PAVIMENT EXISTENT

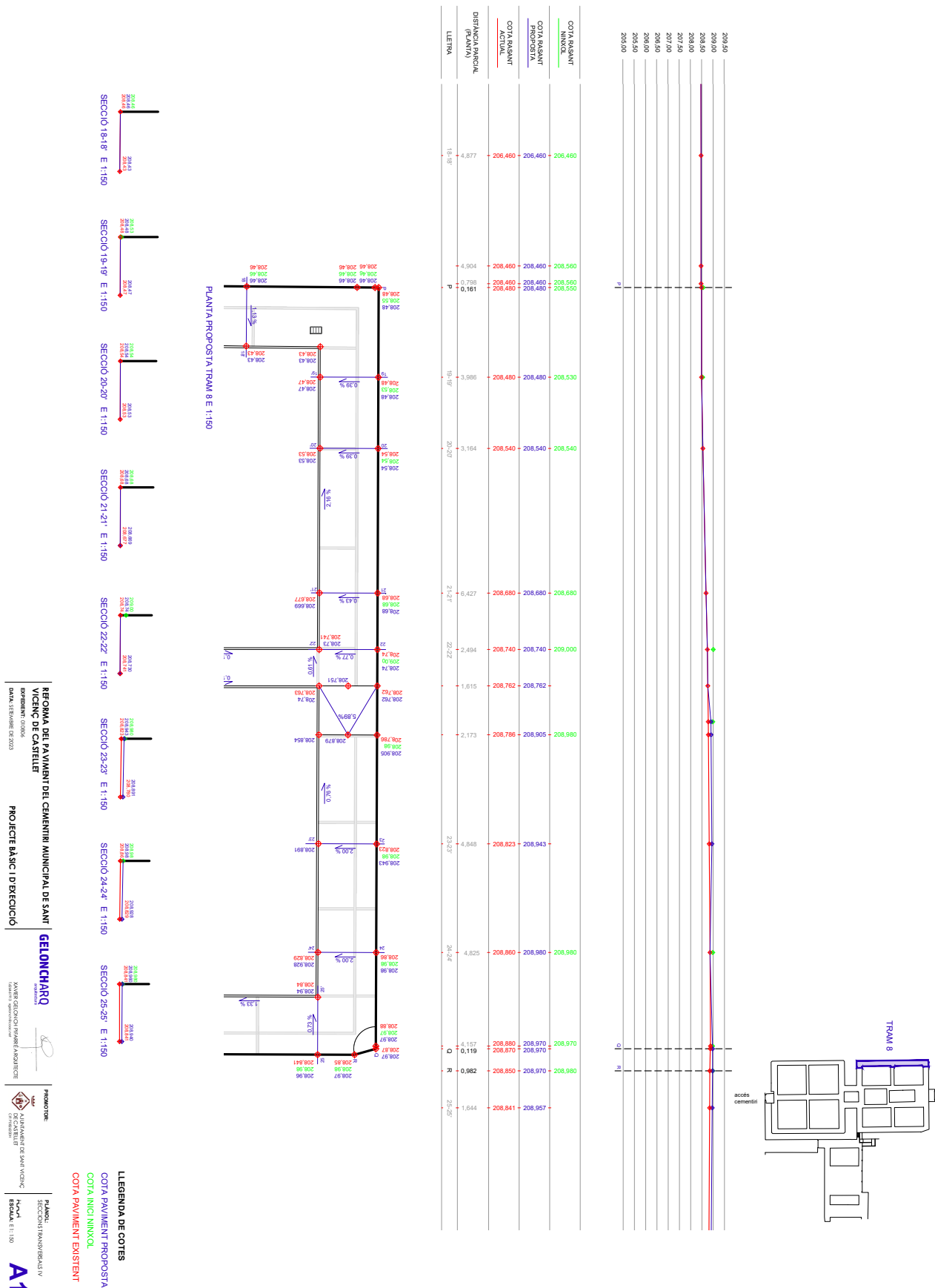
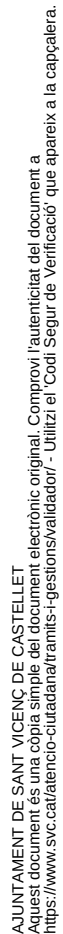


COTA BASANT NIU NIU	207,900	207,970	207,970
COTA BASANT PROPOSTA	207,900	207,970	207,970
COTA BASANT ACTUAL	207,900	207,970	207,970
DISTÀNCIA PARCIAL (PLANTA)	5,637	5,639	5,614
LLETJA	15-15'	15-15'	15-15'

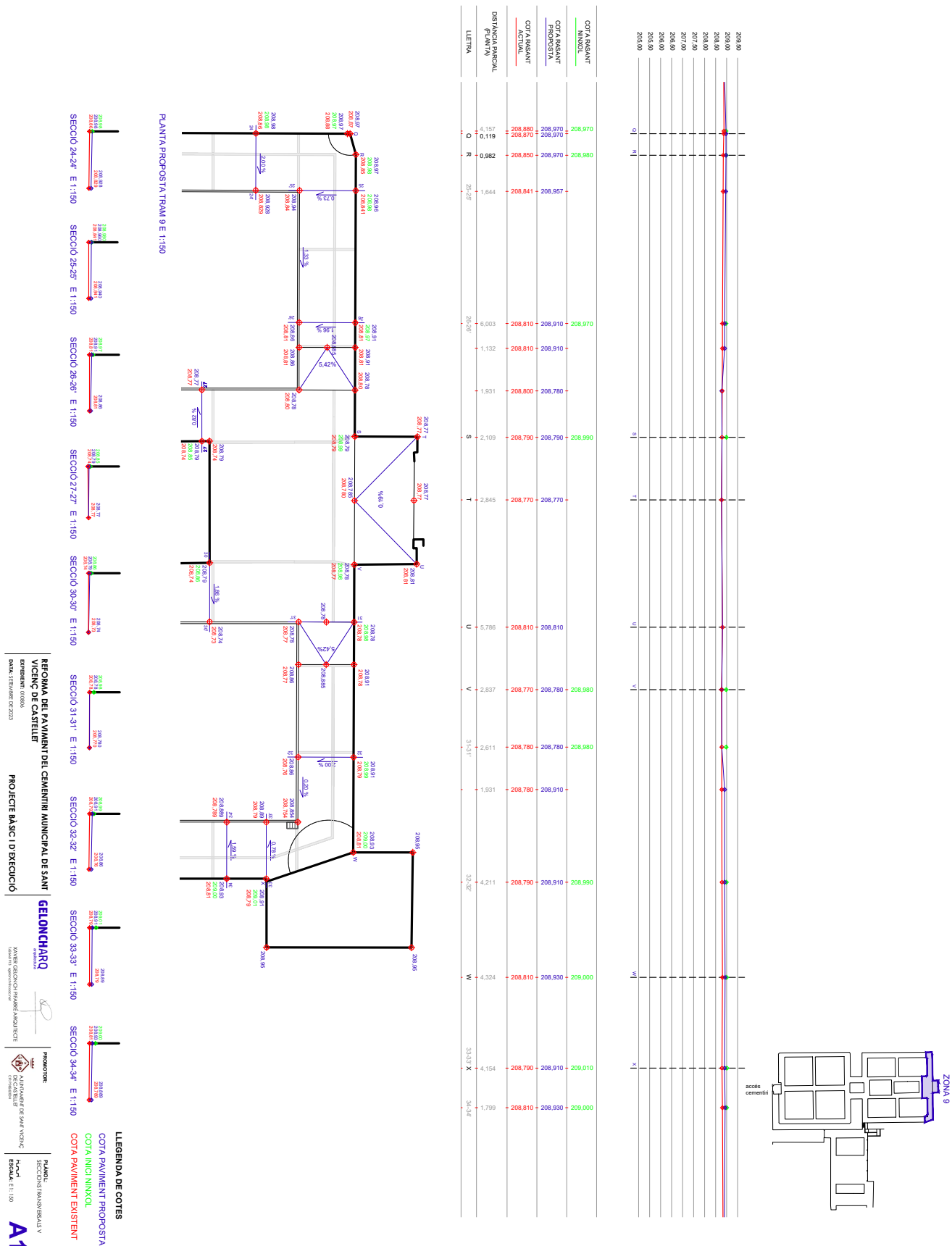
COTA BASANT NIU NIU	207,970	207,970	207,970
COTA BASANT PROPOSTA	207,970	207,970	207,970
COTA BASANT ACTUAL	207,970	207,970	207,970
DISTÀNCIA PARCIAL (PLANTA)	5,639	5,614	5,614
LLETJA	15-15'	15-15'	15-15'



SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30

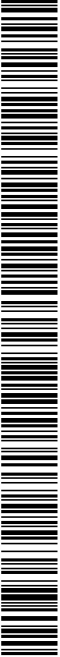


SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 230 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

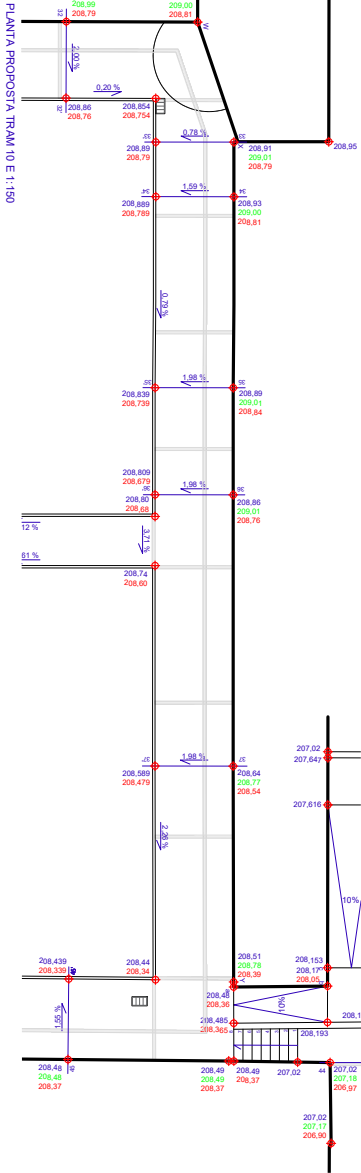
REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT
VICENÇ DE CASTELLET
EXEMPLAR D'OBRA
DATA: 15 DE MARÇ DE 2023
PROJECTE BàSIC D'EXECUCIÓ

XAVIER GELONCH PIFARRE / ARQUITECTE
FELIPE GARCIA GARCIA / INGENYER DE OBRAS

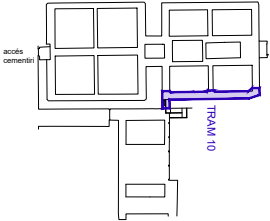
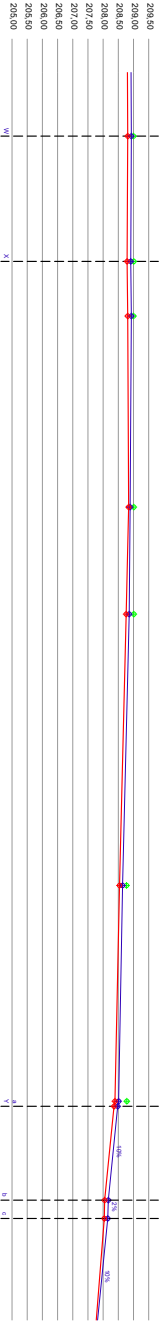
PROPIETARI:
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ
C/ DE LA PAU, 10

PROJECCIONISTA:
XAVIER GELONCH PIFARRE (B. 11.150)
A14

LEGENDA DE COTES
COTA PAVIMENT PROPOSTA
COTA NIU NIUOL
COTA PAVIMENT EXISTENT

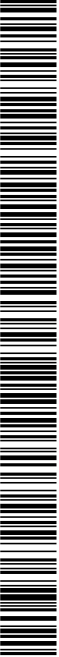


LETRA	DISTANCIA PARCIAL PLANTA	COTA ASALTANT NIUOL	COTA ASALTANT PROPOSTA	COTA ASALTANT ACTUAL
W	4.324	-	208.810	208.930
X	4.154	-	208.780	208.910
X	1.799	-	208.810	208.930
X	6.290	-	208.840	208.890
X	3.525	-	208.760	208.860
X	8.893	-	208.540	208.640
Y	7.106	-	208.390	208.510
Y	0.603	-	208.040	208.153



Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 231 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT
VICENÇ DE CASTELLET
DEPARTAMENT D'OBRES
DATA: 15/04/2023

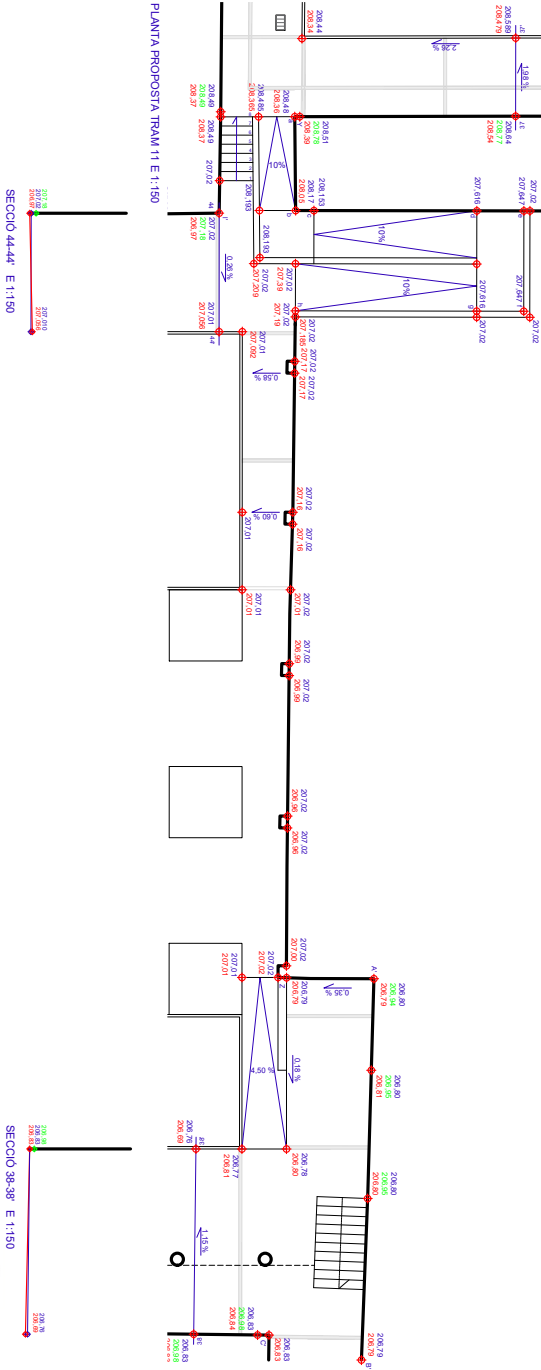
PROJECTE BÀSIC D'EXECUCIÓ

PROJEKTORE
GELONCH XAVIER JOSEP

PROJEKTORE
XAVIER GELONCH PIFARRE JOSEP

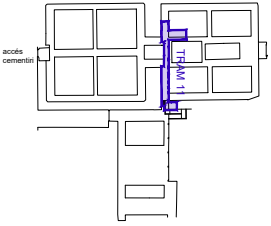
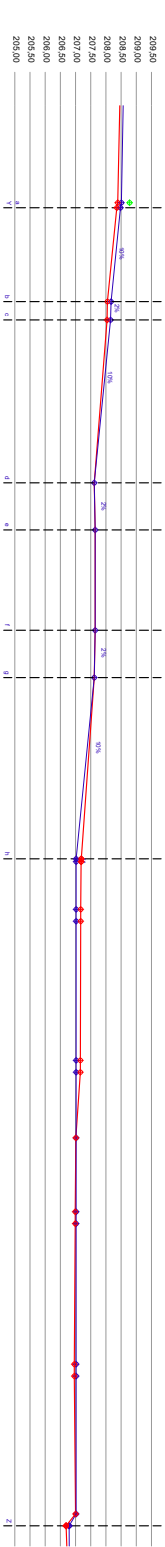
PROJEKTORE
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ
DE CASTELLET

PROJEKTORE
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ
DE CASTELLET
Escala: E:1:100
A15



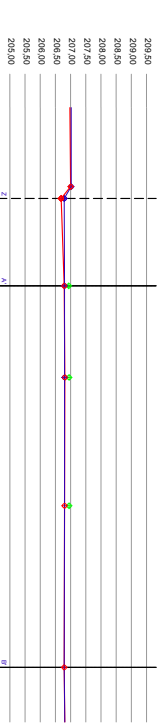
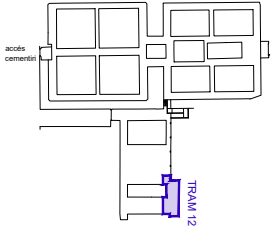
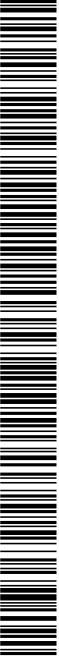
LEGENDA DE COTES
COTA PAVIMENT PROPOSTA
COTA NIQI NINXOL
COTA PAVIMENT EXISTENT

COTA BASANT		NINXOL	
COTA BASANT PROPOSTA		COTA BASANT PROPOSTA	
COTA BASANT ACTUAL		COTA BASANT ACTUAL	
DISTÀNCIA PARCIAL (PLANTA)		DISTÀNCIA PARCIAL (PLANTA)	
LETTRA		LETTRA	
Ya		Ya	
b		b	
c		c	
d		d	
e		e	
f		f	
g		g	
h		h	
i		i	
j		j	
k		k	
l		l	
m		m	
n		n	
o		o	
p		p	
q		q	
r		r	
s		s	
t		t	
u		u	
v		v	
w		w	
x		x	
y		y	
z		z	

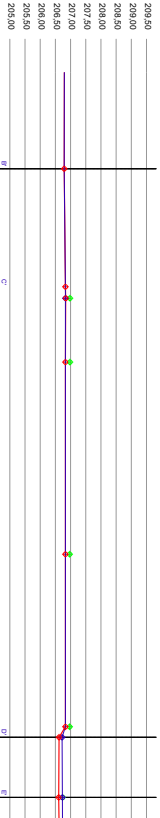
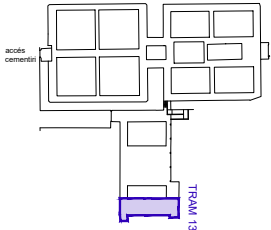
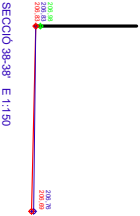
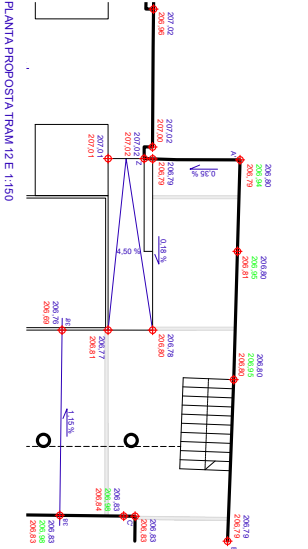


Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 232 de 241

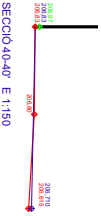
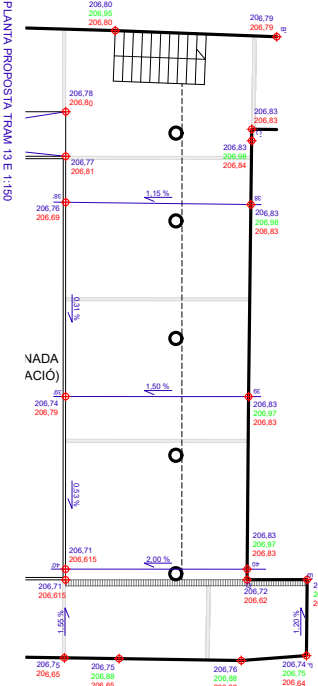
SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



COTA RASANT	
PROPOSTA	
ACTUAL	
DISTÀNCIA PARCIAL (M)	
LLETRA	



COTA RASANT	
PROPOSTA	
ACTUAL	
DISTÀNCIA PARCIAL (M)	
LLETRA	



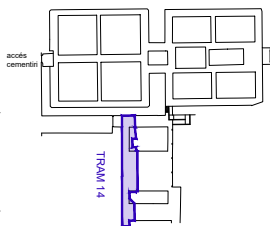
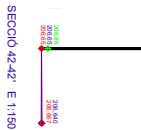
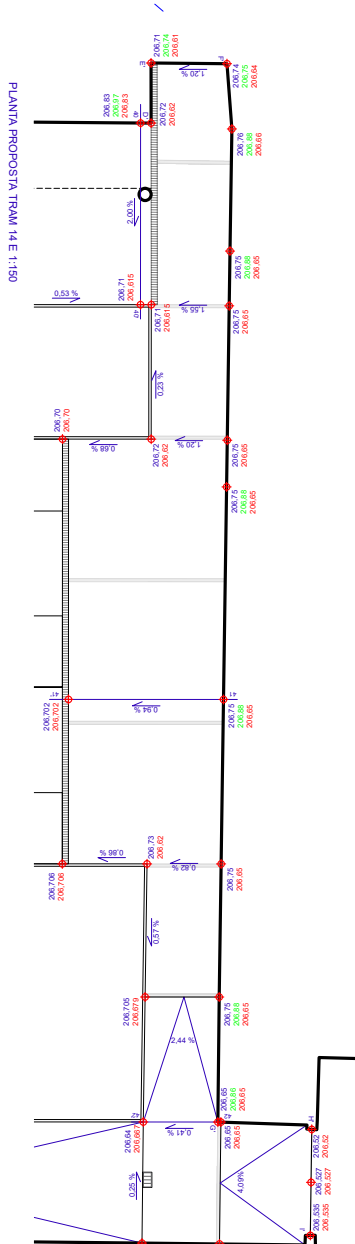
LEGENDA DE COTES
COTA PAVIMENT PROPOSTA
COTA UNIFORMITAT
COTA PAVIMENT EXISTENT

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELL
VICENÇ DE CASTELL
PROJECTE BÀSIC D'EXECUCIÓ

GELONCHARD
XAVIER GELONCH PIFARRE
PROJECCIONISTES

A16
Escala 1:100

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30

[illegible]

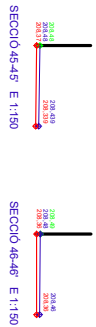
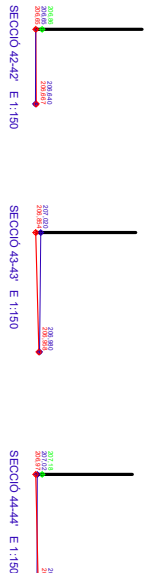
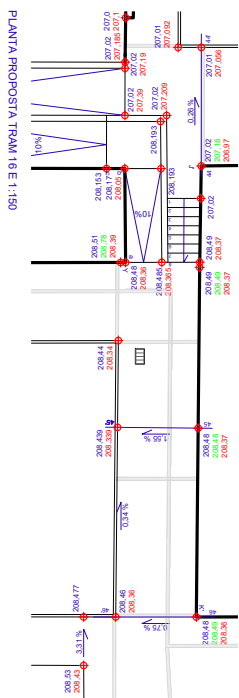
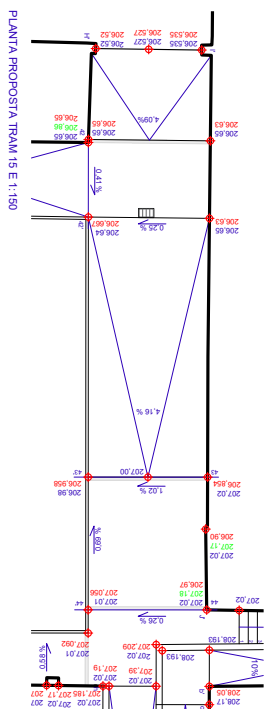
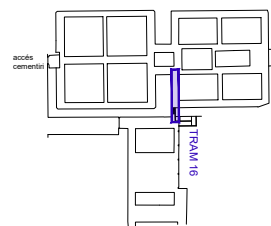
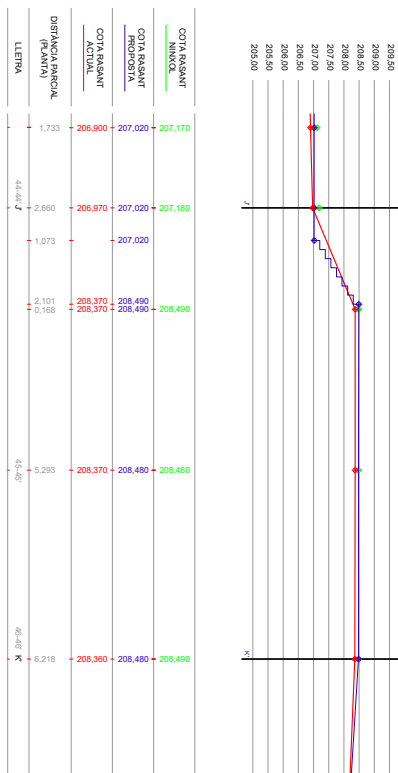
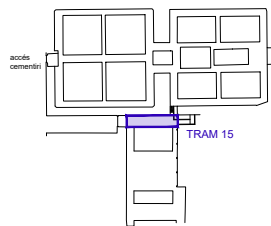
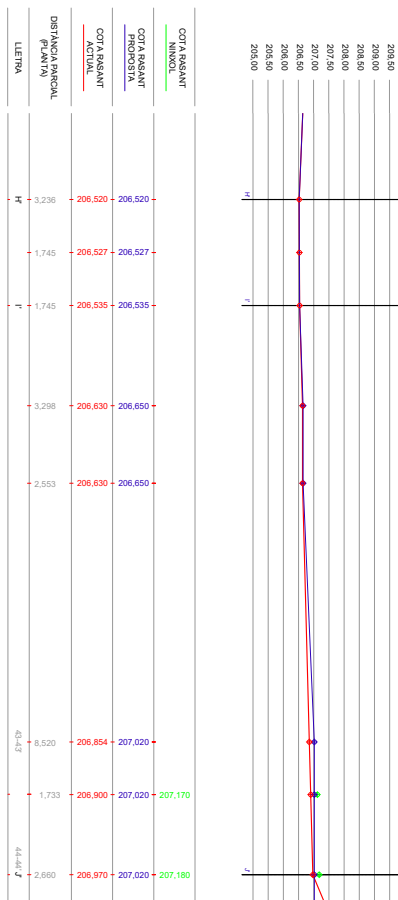
PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES X
ESCALA: 1:150

A17

LLEENDA DE COTES
COTA PAVIMENT PROPOSTA
COTA INICI NINXOL
COTA PAVIMENT EXISTENT

Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
 Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
 Pàgina 234 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



LLEENDA DE COTES
COTA PAVIMENT PROPOSTA
COTA INICI NINXOL
COTA PAVIMENT EXISTENT

REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELLT

EXPEDIENT: 07/0006

DATA: SETEMBRE DE 2023

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

PHOTO TOR:



AYUNTAMIENTO DE SAN VICENTE DE CASTELLÉ
C/ VILARDOSSA, 10
08190 SAN VICENTE DE CASTELLÉ

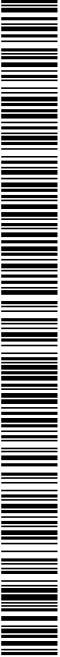
PLANOL:
SECCIONS TRANSVERSAIS X

ESCALA: E1:150

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits--gestions/validador/> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 235 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



REFORMA DEL PAVIMENT DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SANT VICENÇ DE CASTELL

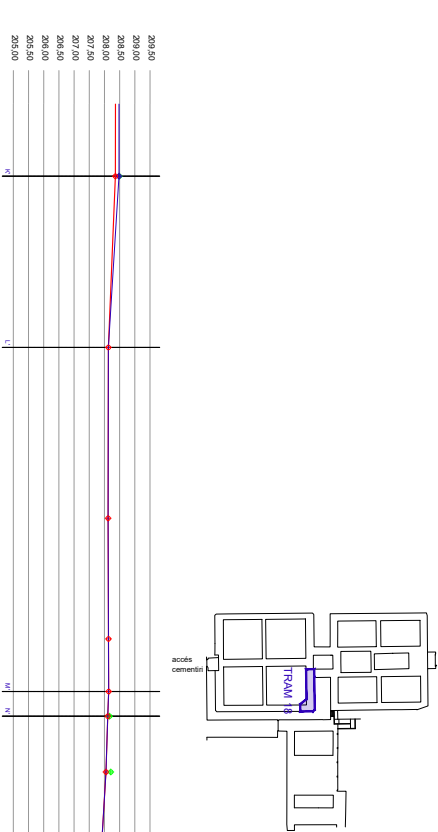
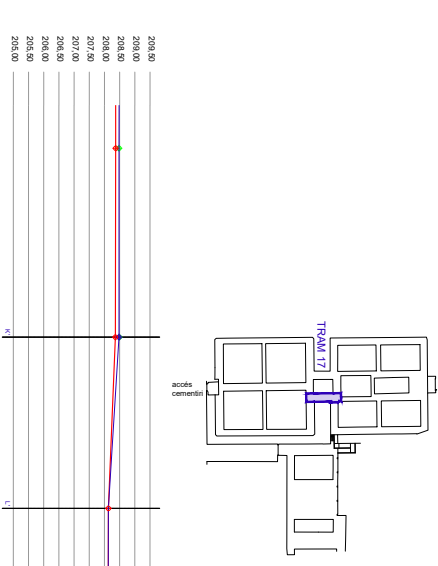
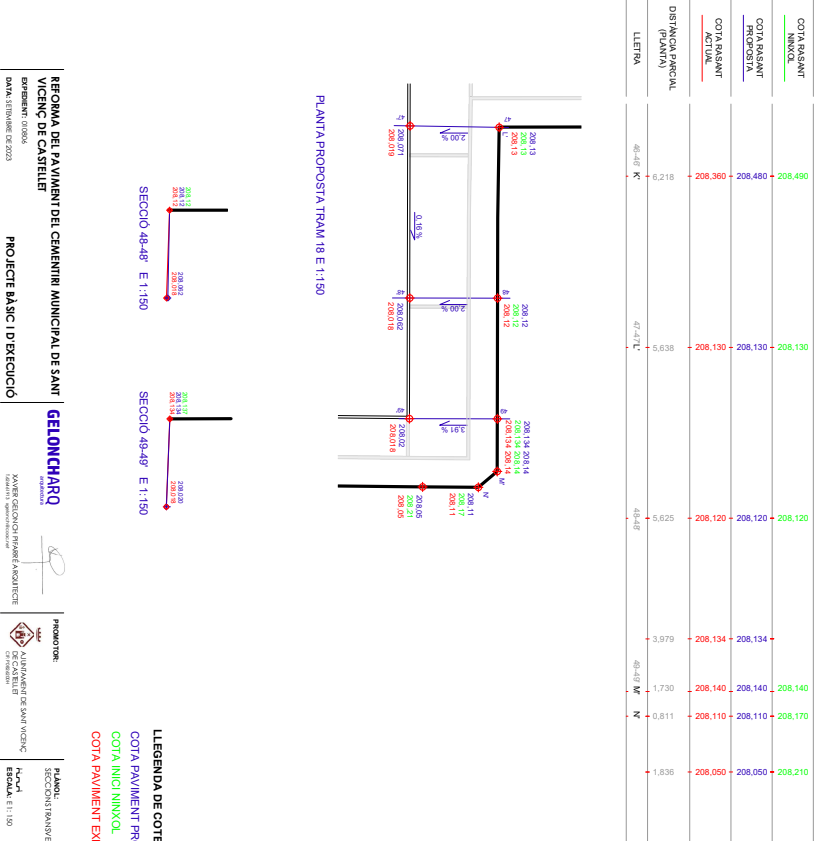
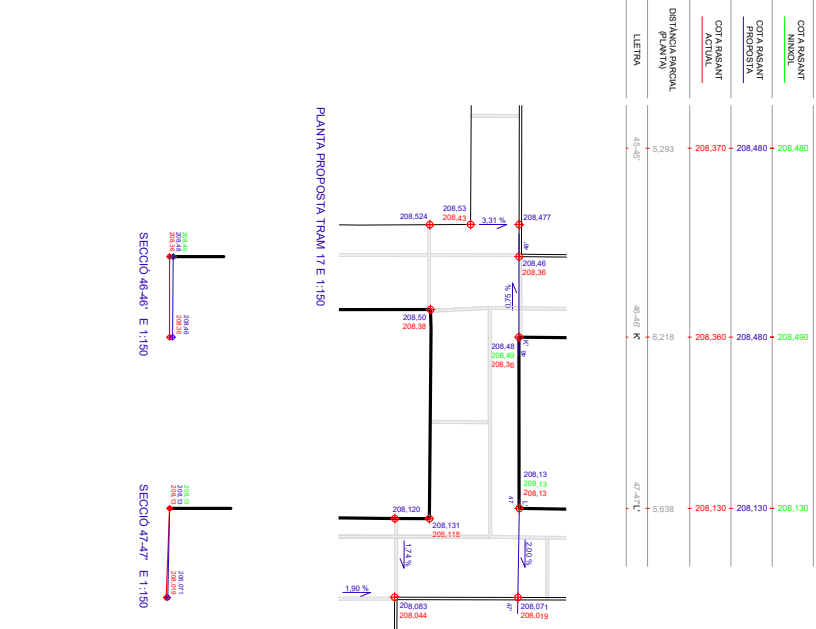
PROFECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

GELOMCHARO

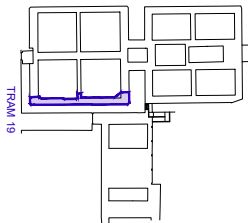
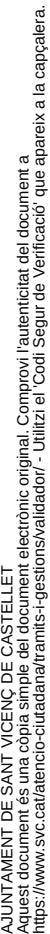
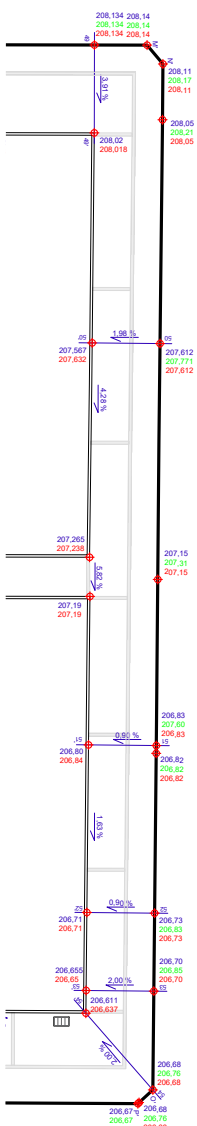
PROYECTOR:
ALCALDIA DE SANT VICENÇ DE CASTELL

PLANO:
SECCIONS TRANSVERSALS

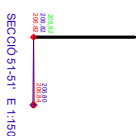
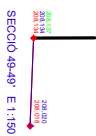
LEGENDA DE COTES
COTA PAVIMENT PROPOSTA
COTA INICI NINXOL
COTA PAVIMENT EXISTENT



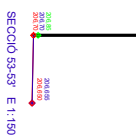
SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30

[illegible]

PLANTA PROPOSTA TRAM 19 E 1:150



SECIO 52-52" E 1:150



SECCIO 54-54' E 1:150

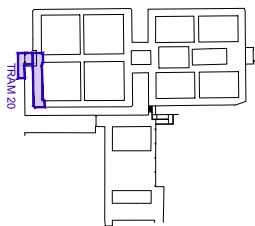
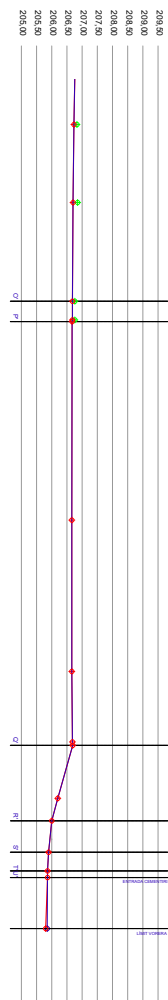
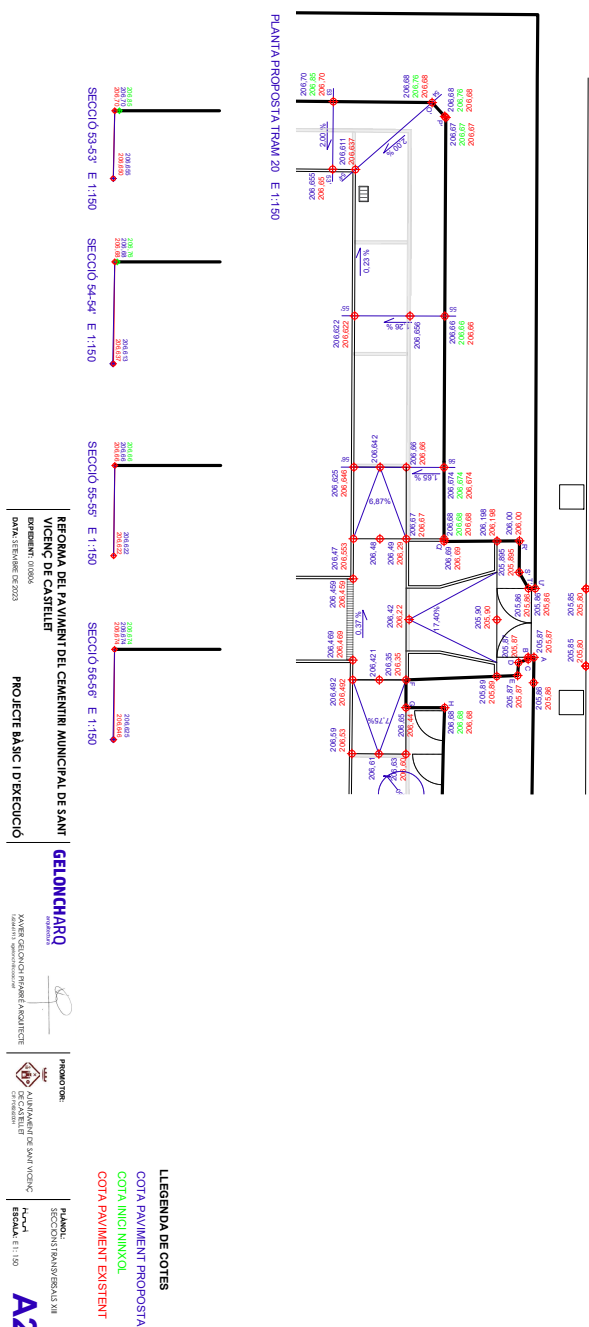
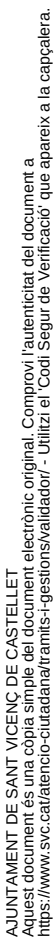
LLEGGENDA DE COTES

COTA PAVIMENT PROPOSTA

COTA INICI NINXOL

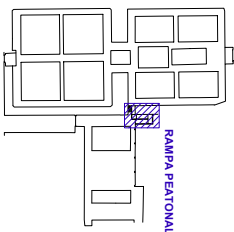
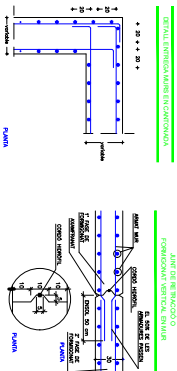
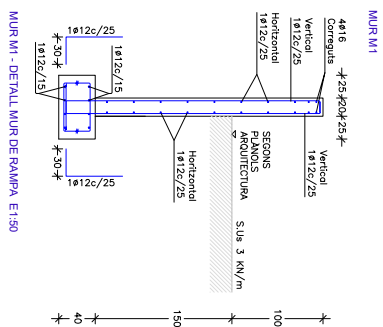
COTA PAVIMENT EXISTENT

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia simple del document
<https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestio>

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



PLANOL:
RAMPA PENALONAL (BLOC 3)
ESCALA: E 1 : 100

LLEGGENDA DE COTES

COTA PAVIMENT PROPOSTA

COTA INICI NINXOL

COTA PAVIMENT EXISTENT



Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 240 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30



LLEGENDA SANEJAMENT EXISTENT

EMISORIAL

REXA INTERCEPCIÓ

TUB SANEJAMENT EXISTENT

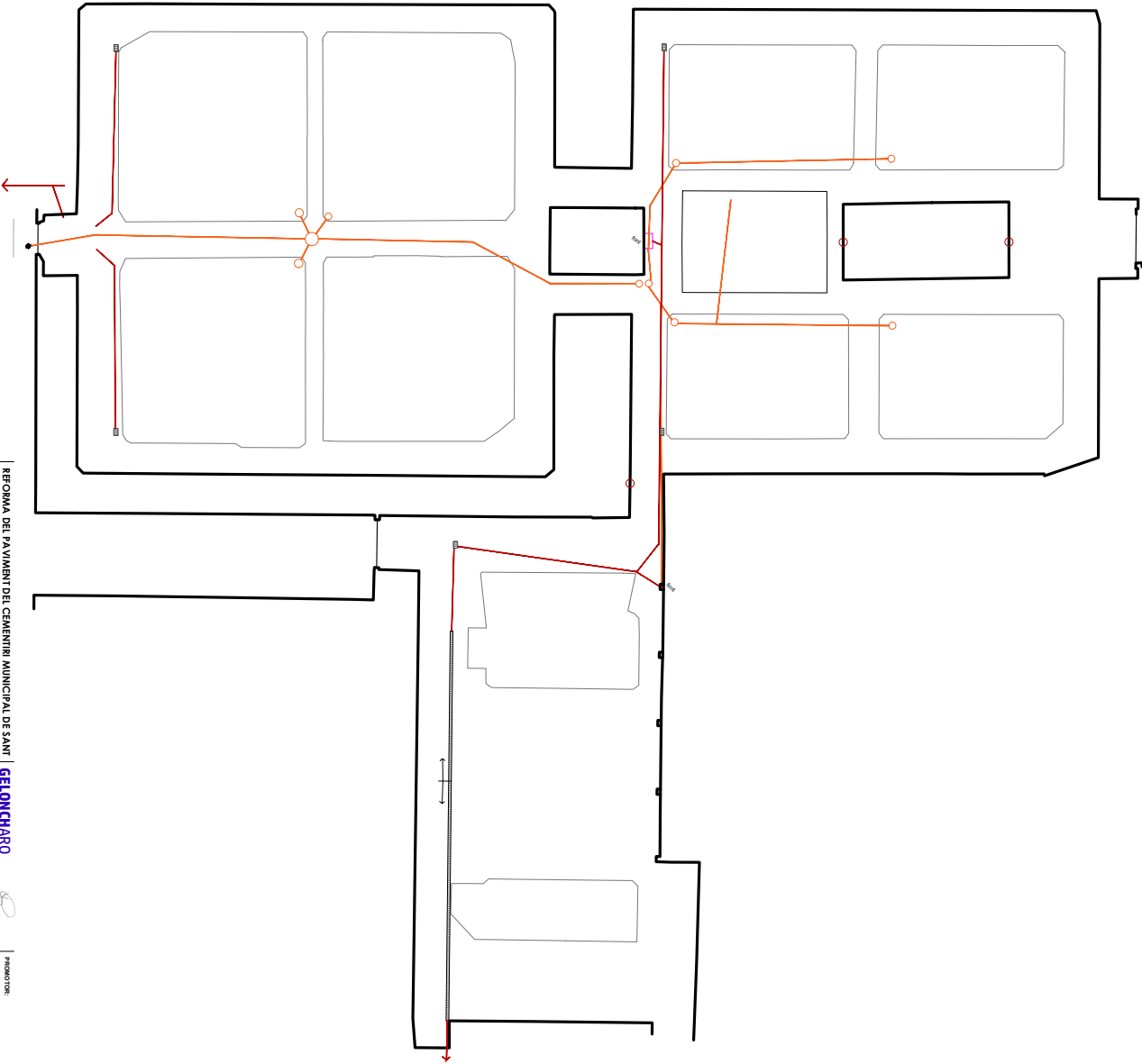
BANYANTS DE COBERTA VISTOS EN FAÇANA

LLEGENDA XARXA AIGUA POTABLE

TUB EXISTENT

TAPA DE REGISTRE EXISTENT

PUNT DE CONNEIXO XARXA GENERAL



Codi Segur de Verificació: 5159bad9-ea2c-497e-aa83-23958d805c1f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2023_50758308
Data d'impressió: 08/12/2024 14:49:54
Pàgina 241 de 241

SIGNATURES
1.- GELONCH PIFARRE XAVIER JOSEP, 05/09/2023 14:30

