



PROJECTE EXECUTIU
RENOVACIÓ DEL PAVIMENT
I MILLORA DE
L'ACCESSIBILITAT DE LA
PLAÇA SANTA ANNA

DOCUMENT N° 1. MEMÒRIA
DOCUMENT N° 2. PLÀNOLS
DOCUMENT N° 3. PLECS
DOC. N° 4. PRESSUPOST

SERVEI D'ESPais PÚBLICS
SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES

Equip redactor

MAIG - 2020

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	1/263





PROJECTE EXECUTIU
RENOVACIÓ DEL PAVIMENT
I MILLORA DE
L'ACCESSIBILITAT DE LA
PLAÇA SANTA ANNA

DOCUMENT N° 1
MEMORIA I ANNEXES

SERVEI D'ESPais PÚBLICS
SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES

Equip redactor


MAIG - 2020

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	2/263



DOCUMENT N° 1: MEMÒRIA I ANNEXES

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	3/263



ÍNDEX

- 1.- Índex
- 2.- Dades bàsiques del projecte
- 3.- Antecedents
 - 3.1.- Antecedents i objecte del projecte
 - 3.2.- Descripció de les característiques del terreny
 - 3.3.- Localització i característiques dels serveis existents
 - 3.4.- Ocupacions i terrenys afectats
- 4.- Descripció del projecte
 - 4.1.- Justificació de la solució adoptada
 - 4.2.- Elements exteriors condicionants
 - 4.3.- Descripció de l'obra
- 5.- Condicions administratives.
- 6.- Proposta de classificació del contractista
- 7.- Termini d'execució de l'obra, programa de treballs i termini de garantia
- 8.- Resum del pressupost, revisió de preus i pressupost pel coneixement de l'Administració.
- 9.- Seguretat i salut en obres de construcció
- 10.- Compliment de la Normativa Contraincendis
- 11.- Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
- 12.- Contingut del projecte i cloenda

Annex 1.- Documentació fotogràfica.

Annex 2.- Justificació de la normativa vigent.

Annex 3.- Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra.

Annex 4.- Programa de control de qualitat.

Annex 5.- Justificació de preus.

Annex 6.- Redacció de la documentació tècnica requerida per les empreses subministradores de serveis.

Annex 7.- Estudi de seguretat i salut

Annex 8.- Gestió de residus

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	4/263



2.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE.

Situació: Mataró. Barri Centre Històric,
Terme municipal de Mataró, comarca del Maresme

Tipus d'obra: Urbanització

Promotor: Ajuntament de Mataró

Redacció del projecte: Serveis Tècnics del Servei d'Espais Públics
de l'Ajuntament de Mataró.

3.- ANTECEDENTS.

3.1.- Antecedents i objecte del projecte.

La Plaça Santa Anna, es troba en el centre històric de la població de Mataró. Té una forma triangular i una superfície de 5.210 m², delimitada pel Camí Ral, la Muralla de Sant Llorenç i la Riera.

El total de la superfície d'actuació és de **2.020 m²**.

L'objecte del present projecte és definir i valorar les obres de renovació del paviment i de la millora de l'accessibilitat de la Plaça Santa Anna de Mataró.

Els serveis i infraestructures urbanes que s'han de instal·lar de nou afecten:

- el drenatge de les aigües pluvials
- clavegueram
- el serveis d'abastament d'aigua i xarxa contraincendis
- el servei d'electricitat
- el servei de telèfon
- l'enllumenat públic
- la pavimentació dels carrers
- la senyalització vertical i horitzontal
- mobiliari urbà.
- Carril bici

L'objectiu de l'actuació es millorar la pavimentació d'una plaça urbana situada en el centre històric de Mataró, millorant per una part el paviment existent i alhora l'accessibilitat global de la plaça amb la supressió d'un graó que crea un desnivell al seu interior que la divideix, amb l'objectiu final de crear una plataforma accessible que faciliti els desplaçaments dels vianants i els actes que s'hi celebren.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	5/263



3.2.- Descripció de les característiques del terreny.

La Plaça Santa Anna es troba al Centre històric de la ciutat de Mataró. Es troba totalment consolidat, havent-se edificat a les vores de la plaça.

Els carrer està situats a la zona de La Riera de la ciutat que està dominada per sediments de platja, sediments procedents de torrents i sediments de peudemont.

Els materials procedents dels torrents són el resultat de l'erosió dels materials ignis de la Serralada Costero Catalana. Aquests materials són els anomenats al.luvials. També tenim materials de peudemont (graves i sorres).

Les característiques de l'estat actual de la Plaça Santa Anna es que es troba completament consolidada, delimitada per les façanes dels diferents edificis que l'envolent i els carrers dels seus voltants, amí Ral, La Riera, Muralla de Sant Llorenç, Baixada de Santa Anna, carrer Santa Marta i Santa Teresa, així com un aparcament soterrat que ocupa part del subsòl de la plaça.

Existeixen diferents elements de mobiliari urbà, bancs, cadires, pèrgoles, papereres, monuments, guinguetes, etc., així com nombroses terrasses i establiments de lleure i oci, que caldrà respectar, desmuntant si resulta necessari i tornant a col.locar al seu estat inicial.

Al interior de la plaça existeix una franja de punta a punta que constitueix el punt baix de la plaça amb la col.locació dels embornals de recollida de les aigües pluvials de la plaça, amb diferents elements de jardineria, escocells amb plataners de gran mida, columnes d'enllumenat públic i elements de mobiliari urbà, bancs cadires.

3.3.- Localització i característiques dels serveis existents.

Els serveis existents són les línies soterrades d'electricitat, telèfon i enllumenat públic que travessen l'àrea d'actuació.

També existeix una xarxa d'abastament d'aigua potable, i de clavegueram.

3.4.- Ocupacions i terrenys afectats.

No s'afecten propietats privades i es manté el mateix espai de via pública, sense modificar les aliniacions existents.

Durant l'execució de les obres no s'afectarà cap terreny privat, únicament l'espai de la mateixa plaça, eliminant el trànsit rodat, i restringint el tràfic peatonal als veïns. S'han de mantenir totes les activitats existents la major part del temps d'execució de les obres, així com el funcionament normal de l'aparcament soterrat, pel que s'haurà d'executar per fases.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	6/263



4.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.

4.1.- Justificació de la solució adoptada.

El Projecte es redacta seguint les *Normes Tècniques per a la redacció dels Projectes d'Urbanització en l'espai Públic*, del Servei d'Obres de l'Ajuntament de Mataró.

La xarxa de clavegueram i d'aigua potable es modificarà per part de la Companyia subministradora dels serveis, *Aigües de Mataró*.

El paviment de la plaça en mal estat es renovarà per un de les mateixes característiques dels carrers del centre amb pedra natural i de la mateixa plaça Santa Anna.

Es mantindrà l'enllumenat públic existent.

La senyalització es realitzarà segons les indicacions del *Servei de Mobilitat* del Departament de Via Pública.

Els elements del projecte són els següents:

- Nova pavimentació amb la substitució de la pedra de Sant Vicenç per la de la Riera i la resta de la Plaça.
- Millora de l'accessibilitat amb l'eliminació del graó existent al costat de la plaça de l'església Pia de Santa Anna
- Millora del drenatge de les aigües pluvials de la Plaça amb la renovació dels embornals existents.
- Nova senyalització.
- Incorporació de mobiliari urbà (papereres, bancs, etc.).
- Arranjament i millora de la xarxa de clavegueram i d'aigua potable per part de la Companyia subministradora (AMSA)

L'execució de les obres es farà per fases, ocupant diferents zones de la plaça, de mides aproximades de 500 m², i un cop acabades, continuant per altres fins finalitzar les obres, però mantenint sempre una part de la plaça lliure per realitzar les activitats normals de la mateixa.

4.2.- Estat actual i elements exteriors condicionants.

No és de destacar cap element exterior que condicioni la definició constructiva del projecte. Ha calgut, però, respectar les indicacions de les companyies de serveis afectades (aigua potable, electricitat, telefonia i gas), que s'incorporen a com annex a la present Memòria.

En tractar-se d'un barri força consolidat s'han de respectar les alineacions existents tant en planta com en alçat.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	7/263



4.3.- Descripció de l'obra.

4.3.1.- Enderrocs i Moviments de terres.

Es procedirà a la retirada dels elements de mobiliari urbà (papereres, baranes, mollons, bancs, etc.) i de senyalització vertical existents i es portaran a magatzem. També es realitzaran cales manuals per a la detecció dels diferents serveis.

Per delimitar les zones on s'ha de renovar el paviment es procedirà al

TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS DE CALÇADA, PEDRA ARTIFICIAL DE FORMIGÓ O PEDRA NATURAL DEL PAVIMENT DE VORERA AMB DISC.

Posteriorment es procedirà a la demolició del paviment de la plaça a renovar

DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES I CALÇADA, FINS UNA FONDÀRIA DE 30 CM. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR. INCLOS CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS, SEPARACIÓ DE LA PEDRA NATURAL, MORTER I FORMIGÓ DE BASE.

El material resultant es portarà a abocador autoritzat

DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Referents als embornals situats a la franja dels escocells dels arbres es procedirà a la seva demolició per a la posterior renovació

DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

4.3.2.- Xarxa de clavegueram i impermeabilització.

Es preveuen tres nous trams de canal amb reixa de formigó polímer, 100 metres en total

CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE FOSA C-250, 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

Aquestes canals serviran per a la recollida de l'aigua superficial de la plaça, situats al límit de la franja dels escocells dels arbres, enllumenat i mobiliari i el límit del nou paviment renovat, i que constitueix el punt baix de la plaça.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	8/263



Aquests elements es connectaran a la xarxa de clavegueram general de la plaça seguint les indicacions de la companyia subministradora del servei, Aigües de Mataró.

Els pous de registre s'adaptaran a la nova rasant i es regularitzaran les boques col.locant noves tapes de fosa dúctil (tipus D-400 PAMREX), articulades i amb l'anagrama de l'Ajuntament de Mataró.

La Companyia Aigües de Mataró realitzarà obres d'adequació de la xarxa de clavegueram existent .

A les zones on calgui impermeabilitzar la coberta del estacionament soterrat es realitzarà una impermeabilització amb làmina.

MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PA-6 SEGONS UNE 104402 DE 4,1 KG/M2 D'UNA LÀMINA DE BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT LBM (SBS)-40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ

4.3.3.- Xarxa d'abastament d'aigua potable.

La xarxa d'aigua potable es revisarà i millorarà per part de la companyia concessionària del servei, Aigües de Mataró S.A. (AMSA).

4.3.4.- Pavimentació de la plaça

A les zones on es realitza la renovació del paviment es realitzarà l'execució del nou paviment de pedra granítica natural, de diferents mides i 7 cm de gruix

PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, TALLADA A DIFERENTS MIDES, 60X40 CM, 40X40 CM, 50X40 CM O ALTRES, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA. S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC.

Aquest paviment es col.locarà sobre la base existent de formigó en massa de la plaça. On resulti necessari es realitzarà una capa prèvia amb morter d'anivellament

CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6, DE FINS A UN GRUIX DE 5 CM ACABAT REMOLINAT

En les zones on no existeixi base de formigó, o aquesta es trobi en mal estat, s'executarà la següent base de suport del nou paviment

BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA I VIBRATGE MECANIC, AMB ACABAT REGLEJAT.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	9/263



En el límit de la franja dels escocells i mobiliari urbà, on es situaran les reixes de drenatge, es col·locarà una rigola d'unió d'aquests elements, Es realitzarà una rigola de l'amplada de la reixa, 312 mm, alineada amb les reixes, col·locada plana, que servirà de transició del nou paviment de la plaça amb el existent dels escocells i alhora recollirà les aigües cap a les reixes, de les dos pendents, del paviment vell que es manté i del nou.

RIGOLA MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, AMB PEÇES DE 312 MM X300 MM I 7 CM.DE GRUIX COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT

4.3.5.-Senyalització

La senyalització vertical i informativa es mantindrà l'existent.

Al llarg de l'obra es realitzarà la senyalització vertical i horitzontal convenient, amb la col·locació dels cartells indicatius dels desviaments de trànsit per a cada fase de l'obra, així com el desplaçament de les zones de càrrega i descàrrega, guals, etc, segons les indicacions del Servei de Mobilitat de l'Ajuntament de Mataró.

4.3.6.-Mobiliari urbà.

Es mantindrà i s'augmentarà el mobiliari de la plaça, elements que no estan inclosos en el present projecte.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	10/263



5.- Condicions administratives

Es compleixen les condicions indicades a la *Ley 09/2017 de 8 de novembre, de Contratos del Sector Público*. En concret:

Article 19, contracte d'obra NO subjecte a regulació harmonitzada, (import inferior a 5.548.000 euros).

Article 99, objecte del contracte determinat, no fraccionat i NO està previst dividir en lots, motivat perquè la realització independent de les prestacions compreses a l'objecte del contracte dificulten la seva correcta execució des del punt de vista tècnic, ja que implica la necessitat de la coordinació de l'execució de l'obra entre diferents contractistes sobre el mateix espai i al mateix temps (reparació de trams de voreres).

Article 231, el projecte present és un projecte d'obres complert d'obres.

Article 232, sobre la classificació de les obres, aquests es classifiquen de reparació.

Article 233, sobre el contingut del projecte, aquest és complert, amb la memòria, plànols, plecs de prescripcions tècniques i pressupost.

6.- Proposta de classificació del contractista.

Segons l'article 77, *Exigència i efectes de la classificació*, de la *Ley 09/2017 de 8 de novembre, de Contratos del Sector Público*, la classificació del contractista proposada per a l'execució de les obres que comprén el present projecte, en vista del que disposa la *Orden de 28 de junio de 1991 sobre la clasificación de Empresas contratistas de obras*, és la següent, considerant a més que el valor ESTIMAT del contracte és INFERIOR a 500.000 euros:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
G-Vials i pistes	6 – Sense qualificació específica	d

7.- Termini d'execució de l'obra, programa de treballs i termini de garantia.

El termini d'execució de les obres projectades, és de QUATRE (4) MESOS a comptar des de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

Aquest termini pot ésser modificat pel Plec de Prescripcions Administratives i econòmiques que regeixin la licitació de les obres.

A l'Annex "Programa de treballs" s'hi indica el Pla de l'Obra. Dins d'aquest pla es realitza una descripció de les activitats principals del Projecte: moviments de terres, clavegueram, serveis, paviments, enllumenat, mobiliari urbà, etc., i es reflecteix el temps d'execució de cadascuna d'elles.

El Pla d' Obra es realitza mitjançant un diagrama de barres activitat - temps.

El plaç de garantia que es considera és d'un (1) any a partir de la recepció de les obres, periode de temps que es considera suficient per a observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	11/263



8.- Resum del pressupost, revisió de preus i pressupost per coneixement de l'Administració.

Els quadres de preus del document de Pressupost defineixen els preus unitaris dels elements i unitats d'obra en que pot descomposar-se l'obra i es justifiquen en l'annex "Justificació de Preus". Aplicant el quadre de preus unitaris a l'estat d'amidaments, que també figura en el dit document, resulten els pressupostos parcials. La suma dels pressupostos parcials donen el pressupost d'execució Material, que puja a la quantitat:

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: SUBCAPITOL			Import
SUBCAPITOL	01.01.01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS	34.542,97
SUBCAPITOL	01.01.02	ANIVELLAMENT, IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGE	27.873,41
SUBCAPITOL	01.01.03	PAVIMENTS	203.858,04
SUBCAPITOL	01.01.04	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ	4.000,00
CAPITOL	01.01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILIT	270.274,42
SUBCAPITOL	01.02.01	ASSAJOS	0,00
CAPITOL	01.02	CONTROL DE QUALITAT	0,00
SUBCAPITOL	01.03.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.403,20
SUBCAPITOL	01.03.02	PROTECCIONS COLLECTIVES	5.954,18
CAPITOL	01.03	SEGURETAT I SALUT	7.357,38

277.631,80

277.631,80 euros

El pressupost d'execució per contracta resulta d'aplicar al pressupost d'execució material els coeficients de despeses generals (13%), benefici industrial (6%) i, a la suma dels anterior, afegir-hi l'impost del valor afegit vigent (21%), resultant la quantitat de:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	277.631,80
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 277.631,80.....	36.092,13
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 277.631,80.....	16.657,91

Subtotal 330.381,84

21 % IVA SOBRE 330.381,84..... 69.380,19

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 399.762,03

399.762,03 euros

Donat el breu període previst per a l'execució de les obres (QUATRE mesos) no es preveu cap revisió de preus.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	12/263



9.- Seguretat i salut en obres de construcció

Atès el que disposa l'article 4 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (que desenvolupa la vigent Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals), vist el programa de treballs i que el pressupost total de l'obra, es redacta l'Estudi de seguretat i salut, que s'inclou en un annex a la present memòria.

Atès el que disposa l'article 7 del dit R.D. 1627/1997, el contractista adjudicatari de l'obra elaborarà el "Pla de seguretat i salut en el treball" basat en l'"Estudi de seguretat i salut" del present Projecte.

10.- Compliment de la Normativa Contraincendis

Respecte al compliment del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), publicat al BOE 74 de 29 de març de 2006, en la secció Si4; el decret 241/1994 de 26 de juliol i la norma NBE-CPI/96 contraincendis, derogada per l'aprovació de la Llei 3/2010 de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria de incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis; i referent a la instrucció tècnica complementària SP120 de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament, que desenvolupa aquesta Llei sobre sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers, els elements de la plaça dissenyats compleixen aquesta normativa de prevenció d'incendis amb la instal·lació dels hidrants necessaris, indicats per la companyia concessionària del servei d'aigua potable, Aigües de Mataró, S.A. (AMSA).

11.- Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Respecte al decret 135/1995 de 24 de març, de la normativa de supressió de barreres arquitectòniques i el codi d'accessibilitat, els elements de vialitat d'aquest projecte estan dissenyats complint aquesta normativa.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	13/263



12.- Contingut del projecte i cloenda.

Els documents que integren el present projecte, i el seu contingut, són:

1.- MEMÒRIA.

Memòria.

Annex 1.- Documentació fotogràfica.

Annex 2.- Justificació de la normativa vigent.

Annex 3.- Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra.

Annex 4.- Programa de control de qualitat.

Annex 5.- Justificació de preus.

Annex 6.- Redacció de la documentació tècnica requerida per les empreses subministradores de serveis.

Annex 7.- Estudi de seguretat i salut

Annex 8.- Gestió de residus

2.- PLÀNOLS.

1.- Situació i emplaçament.

2.- Planta estat actual.

3.- Planta demolicions

4.- Planta proposta.

5.- Replanteig.

6.- Perfil longitudinal

7.- Drenatge

8.- Seccions actual-projecte.

9.- Detalls.

3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

1^a PART: Prescripcions Tècniques Generals

2^a PART: Prescripcions Tècniques Particulars

3^a PART: Plec TCQ

4.- PRESSUPOST.

1.- Estat d'amidaments.

2.- Quadre de preus núm. I.

3.- Quadre de preus núm. II.

4.- Pressupostos parcials.

5.- Resum de pressupost i Pressupost d'execució per contracta.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	14/263



Amb el contingut de la present Memòria, els seus annexes i la resta de documents que componen el Projecte, es consideren suficientment descrites i valorades les obres que en són objecte i s'eleva a la consideració de l'autoritat competent per a la seva aprovació, si procedeix.

Mataró, maig de 2020

L'autor del projecte,

Signat, Ferran Aparicio Ibañez
enginyer de camins, c. i p.
Tècnic del Servei d'Espais Públics de l'Ajuntament de Mataró


DILIGÈNCIES D'APROVACIÓ	
APROVACIÓ INICIAL	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació
APROVACIÓ DEFINITIVA	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	15/263



Annex nº 1.- Documentació fotogràfica

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	16/263



1.- DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



Vista de la Plaça Santa Anna, des del Camí Ral, on s'observa el paviment de pedra de Sant Vicenç deteriorat a substituir a la part central. La filera de plàtans que delimiten aquest espai i el grao existent al canvi de paviment.



Vista de la Plaça Santa Anna al costat del Camí Ral, amb el paviment de pedra natural de granit Blanco Aloya", en bon estat que es mantindrà homogeneitzant tota la plaça

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	17/263





Gual d'entrada a la Plaça es del Camí Ral que s'haurà de substituir.



Vista de la Plaça a la zona de la Riera, marquesina i edicle de láscensor de láparcament soterrat existent..

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	18/263





Vista de la plaça en sentit del Camí Ral. El graó a eliminar, el paviment a renovar i la filera de platans a mantenir.



Vista de la plaça del paviment a mantenir, entre les façanes i la filera de platans i enllumenat.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	19/263





Vista del morter de nivelació i del morter de base de les peces existents de pedra natural de Sant Vicenç, de 7 cm de gruix, que es renovaran.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	20/263



Annex nº 2.- Justificació de la Normativa vigent

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	21/263



2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA VIGENT

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

- Plec de Clàusules Administratives Generals i Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Normes de resistència mecànica i estabilitat (NBE-AE 88)
- N.T.E. Normes Tecnològiques de l'Edificació.
- Normes UNE declarades d'acompliment 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.
- Real Decreto, por el que se aprueba la instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón estructural EHE-98.
- Orden de 27 de julio de 1988 por la que se aprueba el pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción RL-88). (B.O.E. 3 de agosto de 1988).
- Real Decreto 823/1993, de 28 de mayo , por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-93). (B.O.E. 22 de junio de 1993).
- Real Decreto 2543/1994, de 29 de diciembre, por el que se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSE-94).
- Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados. (B.O.E. 4 de noviembre de 1988).
- Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como la alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormiogones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados. (B.O.E. de 25 de enero de 1989).
- Real Decreto 1723/90, de 20 de diciembre, por el que se aprueba la norma básica de edificación NBE-FL-90, "Muros resistentes de fabrica de ladrillos".
- Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. (B.O.E. de 23 de septiembre de 1986).
- Plec General de Clausules Económico-Administratives per a la contractació d'obres i Plec de Bases Tècniques Generals per a Projectes d'Estacions

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	22/263



Depuradores, aprovats pel Gerent de la Junta de Sanejament de la Generalitat de Catalunya.

- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres.
- Ley 25/1988, de 29 de julio, de Carreteras.
- Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras.
- Orden de 23 de mayo de 1989 por la que se aprueba la instrucción 6.1 y 2-I.C. de la Dirección General de Carreteras sobre secciones de firme. (B.O.E. de 30 de julio de 1989).
- Orden de 23 de mayo de 1989 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-I.C. "Drenaje superficial". (B.O.E. de 23 de mayo de 1990).
- Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes P.G.-4/88 (B.O.E. 3 de febrero de 1988) y ordenes que modifican parcialmente su contenido de 8 de mayo de 1989 (B.O.E. 18 de mayo de 1989) y de 28 de septiembre de 1989 (B.O.E. de 9 de octubre de 1989).
- Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la norma 8.2-I.C, "Marcas Viales" de la Instrucción de Carreteras (B.O.E. de 4 de agosto de 1987).
- Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado, norma 8.3-I.C.
- Orden de 3 de junio de 1986 por la que se aprueba los documentos "Obras de paso de carreteras. Colección de pequeñas obras de paso 4.-I.C." (B.O.E. de 20 de junio de 1986).
- Normativa de supressió de barreres arquitectòniques (Codi d'accessibilitat de Catalunya)
- Tota altra Disposició legal vigent durant l'obra i, particularment, les urbanístiques, d'estalvi energètic i les de seguretat i higiene i senyalització d'obra (Instrucció de carreteres, capítol 8.3).
- Seran també vigents i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons, i Gas).
- 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 de Contracte.
- PG3 amb les modificacions aprovades fins la data (PG-4).

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	23/263



Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament al present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici de l'Enginyer Director decideixi les prescripcions a complir.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	24/263



Annex nº 3.- Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	25/263



3. PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DE L'OBRA

Aquest Annex presenta una proposta de programa de treballs per aquest Projecte tenint en compte que, al marge d'aquest pla, el Contractista té l'obligació d'elaborar un altre segons el Plec de prescripcions tècniques particulars, i presentar-lo a la Direcció d'Obra per a la seva aprovació.

A continuació es defineixen les diferents activitats de l'obra i s'ha elaborat al final un diagrama de barres de les activitats en funció del temps.

D'acord amb el volum d'obra de cada unitat considerada i a partir d'uns rendiments per equip per les mateixes, s'arriba a un número de dies necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra, en funció del número d'equips.

1. ACTIVITATS DE LES OBRES

1.1. Replanteig, nivellació i comprovació de les dades

La primera activitat que tindrà que realitzar el Contractista es replantejar les obres, anivellar el terreny i, en general, comprovar que les dades del Projecte son reals, i sense que s'hagin produït noves dades que interfereixin les obres (altres obres, vies de comunicació, etc.). No es començarà cap altre activitat fins que aquesta no estigui totalment finalitzada i es signi l'Acta de Replanteig.

1.2. Demolicions i Moviment de terres

En aquesta activitat s'inclouen en conjunt les demolicions, excavacions en zones de desmunt, excavacions de rases, reompliments, repàs, anivellació, i terrapléns, necessaris per a l'execució de les obres.

1.3. Serveis

En aquesta activitat s'inclou la realització dels serveis previstos: xarxa d'abastament d'aigua, clavegueram, drenatge, baixa tensió i telefonia.

1.4. Ferms i paviments

En aquesta activitat s'inclou la realització del paviment de pedra natural de la

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	26/263



plaça.

1.5. Senyalització i mobiliari urbà

En aquesta activitat s'inclou les obres de senyalització vertical (instal·lació de senyals de trànsit i informatives) i el mobiliari urbà (lletres i papereres).

2. TERMINI D' EXECUCIÓ DE LES OBRES


L'obra a realitzar d'acord amb el Programa de Treballs té una durada de QUATRE (4) mesos a partir de la signatura de l'Acta de Replanteig.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	27/263



Annex nº 4.- Programa de control de qualitat

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	28/263



4.- PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Abans de l'inici de les obres, el Contractista presentarà a la Direcció d'Obra una campanya de proves i assaigs de les diferents unitats d'obra i materials per a la seva aprovació. Així mateix el Contractista proposarà tres laboratoris homologats per a la realització de l'esmentada campanya, dels quals la Direcció d'Obra designarà el que jutgi més oportú. La Direcció d'Obra podrà no obstant, designar un laboratori homologat si desestima els proposats.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaig del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl, les de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment i les que successivament puguin ser d'aplicació.

Si les companyies de serveis fixen un subministrador i/o instal·lador dels materials, el contractista ho haurà d'acceptar, sense que això sigui motiu de cap reclamació econòmica per part del contractista.

El Contractista abonarà als laboratoris respectius, a les tarifes oficialment aprovades, tots els assaigs que es realitzin fins al límit de l'u i mig per cent (1,5%) del Pressupost d'Execució Material.

El tipus d'inspecció i d'assaigs a realitzar s'especifiquen en el cas dels materials al Capítol 3 del "Plec de prescripcions Tècniques Particulars", i en el cas de l'execució de les unitats d'obra al Capítol 4 del mateix Plec.

En la redacció del Pla de Control s'han de considerar totes les unitats d'obra que componen en projecte, agrupades en els diferents capítols, que en una obra d'urbanització es poden agrupar en:

- Demolicions
- Moviment de terres
- Elements estructurals (murs)
- Elements de tancaments i divisòries (parets i portes)
- Xarxa de clavegueram i drenatge
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa elèctrica de mitja i baixa tensió
- Ferms i paviments
- Enllumenat públic
- Senyalització viària
- Mobiliari urbà
- Varis.
- Seguretat i salut

1. ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT EN UNA OBRA D'URBANITZACIÓ.

Els diferents tipus d'assaigs en una obra d'urbanització es poden agrupar de la següent manera:

- 1.- Assaigs dels materials bàsics: líquids, granulats, roques i pedres, aglomerants i conglomerats, formigons i morters, acers, fusta, etc.
- 2.- Assaigs de terres.
- 3.- Assaigs d'estructures: d'acer, formigó, obra de ceràmica, prefabricats.
- 4.- Assaigs de a impermeabilitzacions, aïllaments i junts.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	29/263



- 5.- Assaigs de revestiments: arrebossats, enguixats i pintures.
- 6.- Assaigs de paviments: conglomerats, vorades, pedra natural, peces de ciment per a paviments, mesclures bituminoses i paviments.
- 7.- Assaigs de tancaments, divisòries i envidraments.
- 8.- Assaigs de materials per a proteccions i senyalització: baranes, senyalització horitzontal, senyalització vertical, proteccions de vialitat
- 9.- Assaigs de materials per a evacuació, sanejament i canalitzacions
- 10.- Assaigs de tubs i accessoris per a gasos i fluids.
- 11.- Assaigs d'instal.lacions elèctriques.
- 12.- Assaigs de materials i instal.lacions de lampisteria, regs, vàlvules i grups de pressió.

2. EXECUCIÓ DELS ASSAIGS "IN SITU" I EN LABORATORI PER A LA COMPROVACIÓ DE LES CONDICIONS DE MATERIALS I OBRES EXECUTADES

Pel que respecta al Pla de Control de Qualitat del Projecte:

- Abans de l'inici de l'obra, la Direcció d'Obra adaptarà el Pla de Control de Qualitat previst en el projecte a la realitat concreta de l'obra.
- La Direcció d'Obra desenvoluparà el Pla de Control de Qualitat, encarregant les proves i assaigs establerts directament als laboratoris contractats. Si les circumstàncies ho aconsellen, la Direcció d'Obra podrà actualitzar mentre duri l'execució de les obres el Pla de Control de Qualitat establert.
- En tots els casos, els assaigs seran efectuats per laboratoris acreditats en totes les àrees a controlar. La Direcció d'Obra podrà comprovar l'acreditació dels laborants.
- La Direcció d'Obra és responsable del compliment del Pla de Control de Qualitat seguint la metodologia i emprant les eines corresponents.

A mes, caldrà:

- L'establiment per la Direcció d'Obra, de la sistemàtica d'execució dels assaigs, la seva localització, la freqüència, etc.
La Direcció d'Obra tindrà establert el desenvolupament de detall del Pla de Control de Qualitat, i els lots o unitats de control per al control estadístic de l'acompliment de Condicions.
A mesura que vagi disposant de resultats la DO anirà actualitzant periòdicament l'anàlisi estadística d'acompliment per a cada unitat, advertint el Contractista qual calgui o prenent les mesures convenients i formulant periòdicament la documentació informativa.
- Portar un Llibre de Registre en el que s'anotaran la totalitat dels assaigs encarregats i els seus resultats, per al seu posterior seguiment.
- Vetllar per tal que tots els assaigs estiguin referenciats de manera que quedi clarament identificat a quin element d'obra (o del procés de la seva execució) corresponen i per tal que aquesta identificació s'estableixi de manera que permeti el tractament de la informació amb els mitjans informàtics de que disposi la Direcció d'Obra.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	30/263



- Establir l'interval de temps màxim per a cada assaig entre la recollida de mostres i la disponibilitat dels resultats, generant-se així els expedients o informes de cada assaig que el laboratori lliurarà a la Direcció d'Obra.

Els resultats que no siguin conformes deuran generar un nou expedient, el qual haurà de validar la DO; i fins que això no es produeixi, la unitat d'obra assajada quedarà paralitzada.

- Analitzar oportunament, en base als resultats obtinguts, si els materials i l'obra executada compleixen les condicions establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte. (Tot considerant el cas amb el Contractista i prenent, si això fos convenient, les mesures procedents).

3. COMPROVACIÓ DE L' OBRA EXECUTADA

El replantejament per a l'execució i la comprovació posterior de característiques geomètriques de l'obra executada l'haurà de portar a terme el Contractista. La definició geomètrica de les obres vénen en el projecte, o, en alguns casos, serà establerta pel Contractista (com en el cas dels plànols de detall) segons la indicació de la Direcció d'Obra. En qualsevol cas, abans del replantejament, hi haurà una definició geomètrica i, després de l'execució, es portarà a terme una comprovació geomètrica.

Les comprovacions geomètriques que s'han de realitzar referents als moviments de terres i les obres de fàbrica són: caires d'esplanada, caps de talús de desmunt, peu de talús d'esplanada, caps d'esplanada, peu de talús de terraplè i base i coronació dels murs de contenció de desmunts i terraplens, caixa per a l'allotjament dels fermes en estat d'explanació i després de l'execució de cada capa, col·lectors, drenatges, cunetes i arquetes de drenatge i també punts singulars de les obres de murs i obres de fàbrica. En qualsevol cas, s'han de determinar les coordenades x, y, z, de cada punt a comprovar.

El Contractista haurà de lliurar a la Direcció d'Obra, per cada part d'obra o obra en particular, les dades de definició (utilitzades per al replantejament) i les dades de comprovació dels punts que, en cada cas, serveixin per a la definició de l'obra i el seu control de condicions geomètriques. Aquestes dades hauran d'establir-se en la forma que determini la Direcció d'Obra, per tal de facilitar el seu arxiu, processament i anàlisi.


La Direcció d'Obra procedirà a la recollida de les dades de contrast que estimi oportunes, en base a les quals estimarà la fiabilitat de la comprovació del Contractista i l'acompliment de condicions geomètriques de l'obra executada, tot prenent les disposicions que consideri oportunes. Totes aquestes dades quedaran incorporades a l'arxiu de definició de l'obra acabada.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	31/263



Annex nº 5.- Justificació de preus

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	32/263



5.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A continuació s'especifica la justificació de preus amb la relació de cost horari de la mà d'obra i de la maquinària necessària i el cost unitari dels materials a peu d'obra.

Per cada unitat d'obra es justifica la composició del preu amb les hores necessàries de mà d'obra, maquinària i les unitats dels diferents materials que la componen.

S'indican els costos directes i indirectes de cada preu, amb el % de cost indirecte.

La justificació de preus s'ha realitzat amb el programa informàtic "TCQ-2000".

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	33/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0110001	H.	CAP DE COLLA.	14,36000	€
A0110002	H	OFICIAL 1A	13,46000	€
A0110005	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	11,64000	€
A0112000	H	CAP DE COLLA	18,87000	€
A0121000	H	OFICIAL 1A	14,39000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	23,85000	€
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	11,77000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	23,85000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	15,18000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	11,53000	€
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	10,90000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	21,17000	€
A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	9,85000	€
A0140000	H	MANOBRE	19,47000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	20,15000	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	34/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	16,58000	€
C1110021	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP., AMB MARTELL DE 600 KG. A 800 KG.	49,58000	€
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	43,14000	€
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	38,58000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	50,00000	€
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	28,45000	€
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	45,84000	€
C131U020	H	RETROEXCAVADORA DE 50 HP, TIPUS CAT-416 O EQUIVALENT	30,57000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	56,95000	€
C13350C0	H	CORRÒ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	66,20000	€
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	6,71000	€
C1501700	H	CAMIO DE 7 T	23,47000	€
C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	27,65000	€
C1501900	H	CAMIO DE 20 T	34,92000	€
C15019U0	H	CAMIÓ DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	38,76000	€
C1502D00	H	CAMIO CISTERNA DE 6 M3	28,21000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	41,32000	€
C1503000	H	CAMIO GRUA	30,47000	€
C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	31,94000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,24000	€
C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGO	50,09000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	8,91000	€
C170URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	3,35000	€
C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	18,24000	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	35/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	L	AIGUA	0,00000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,04000	€
B0311010	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, PER A FORMIGONS	0,01000	€
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	0,01000	€
B0312200	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,02000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,36000	€
B0331Q10	KG	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,01000	€
B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	1,98000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	103,30000	€
B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA II-S/35, EN SACS	0,08000	€
B051U012	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I/32,5	67,40000	€
B0602210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	62,16000	€
B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	73,53000	€
B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	56,27000	€
B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	59,55000	€
B0718U00	M3	MORTER SEC DE CIMENT 1:4, AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS	71,01000	€
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT D'1,3 MM DE D	0,77000	€
B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,94000	€
B0B27000	KG	ACER AEH 400 S DE LIMIT ELASTIC 4100 KP/CM2 EN BARRES CORRUGADES	0,41000	€
B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,35000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	207,85000	€
B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI, PER A 3 USOS	2,34000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	1,61000	€
B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	1,11000	€
B0DZUM0K	U	TUB METAL.LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	0,08000	€
B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, DE DIFERENTS MIDES.	79,00000	€
B1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE, AMB UN PES MAXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT	1,73000	€
B1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	8,45000	€
B142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MA I SUPORT DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRE DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTINIC SEMIFOSC AMB PROTECCIO DIN 12	7,30000	€
B142BA00	U	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES I A L'ENCEBAMENT D'ARCS ELECTRICS, DE POLICARBONAT TRANSPARENT, PER A ACOBLAR AL CASC AMB ARNES	11,12000	€
B1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNES I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS MT-2, CLASSE D	16,04000	€
B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TOXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9	0,78000	€
B1451110	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS INDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MA I MANIGUET DE COTO, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELASTICA AL CANELL	2,01000	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	36/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1456821	U	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO, DE CAUTXU, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ, HOMOLOGATS SEGONS MT-4, CLASSE II, PER A 1000 V, COM A MAXIM	33,40000	€
B1461110	U	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILO RENTABLE	5,59000	€
B1463253	U	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTATICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALO, LLENGUETA DE MANXA, DE DESPRENDIMENT RAPID, SENSE FERRAMENTA METALLICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	16,77000	€
B146J364	U	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS DE FLEIX D'ACER DE 0,4 MM DE GRUIX, DE 120 KG DE RESISTENCIA A LA PERFORACIO, PINTADES A PINTURA EPOXI I FOLRADES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5	2,16000	€
B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I DE COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	13,70000	€
B1487460	U	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A OBRES PUBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU	15,76000	€
B15AC000	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETOCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXICETILENIC	20,63000	€
B2RA61H0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B44Z501A	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIO ANTIOXIDANT	0,75000	€
B7119080	M2	LÀMINA DE BETUM MODIFICAT NO PROTEGIDA LBM (SBS) 40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2	4,98000	€
B7Z24000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,76000	€
B9611U20	M	PEDRA GRANITICA, GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	28,88000	€
B974U020	M	RIGOLA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30 CM D'AMPLADA I 8 CM DE GRUIX	8,08000	€
B9B1UCHA	M2	PEÇA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA 'NEGRO EXTREMADURA' DE 7CM DE GRUIX	87,21000	€
B9F1U100	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE COLOR NEGRE, TIPUS 'VITRAZ PETREO' DE PIERA O SIMILAR DE 18X12X8CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	28,04000	€
BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA, PER A 2 USOS	5,87000	€
BBC1A000	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA	4,35000	€
BBC1GFJ2	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V, PER A 2 USOS	29,57000	€
BBC1KJ04	M	TANCA MOBIL METALLICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA, PER A 4 USOS	21,37000	€
BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	25,39000	€
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	30,93000	€
BD131770	M	TUB DE PEAD, DE D 200 MM, AUTOPORTANT PER SANEJAMENT	17,19000	€
BD5H29A5	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433	98,59000	€
BD5P86J8	U	PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ	206,01000	€
BDC1U316	U	PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A EMBORNAL.	39,12000	€
BDCZU270	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A EMBORNAL	124,30000	€
BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA I PINTAT	30,77000	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	37/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22000 €
BQU1H534	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL·LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	216,88000 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	38/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060P021	M3	FORMIGO DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:3:6 GRANULAT CALCARI DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			60,91000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,100 /R x	20,15000 =	22,16500		
			Subtotal:		22,16500	22,16500	
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600 /R x	1,24000 =	0,74400		
			Subtotal:		0,74400	0,74400	
Materials							
B0311010	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, PER A FORMIGONS	650,000 x	0,01000 =	6,50000		
B0331Q10	KG	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1.550,000 x	0,01000 =	15,50000		
B0111000	L	AIGUA	180,000 x	0,00000 =	0,00000		
B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA II-S/35, EN SACS	200,000 x	0,08000 =	16,00000		
			Subtotal:		38,00000	38,00000	
		COST DIRECTE				60,90900	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,90900	
D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000			74,82000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	20,15000 =	20,15000		
			Subtotal:		20,15000	20,15000	
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,24000 =	0,86800		
			Subtotal:		0,86800	0,86800	
Materials							
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250 x	103,30000 =	25,82500		
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630 x	17,04000 =	27,77520		
B0111000	L	AIGUA	0,200 x	0,00000 =	0,00000		
			Subtotal:		53,60020	53,60020	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,20150	
		COST DIRECTE				74,81970	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,81970	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	39/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		66,62000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	20,15000 =	20,15000	
			Subtotal:		20,15000	20,15000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,24000 =	0,86800	
			Subtotal:		0,86800	0,86800
Materials						
B0111000	L	AIGUA	200,000 x	0,00000 =	0,00000	
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.520,000 x	0,01000 =	15,20000	
B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA II-S/35, EN SACS	380,000 x	0,08000 =	30,40000	
			Subtotal:		45,60000	45,60000
		COST DIRECTE				66,61800
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,61800
D0B27100	KG	ACER AEH 400 S DE LIMIT ELASTIC 4100 KP/CM2 EN BARRES CORRUGADES, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		0,55000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005 /R x	11,77000 =	0,05885	
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,005 /R x	10,90000 =	0,05450	
			Subtotal:		0,11335	0,11335
Materials						
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT D'1,3 MM DE D	0,010 x	0,77000 =	0,00770	
B0B27000	KG	ACER AEH 400 S DE LIMIT ELASTIC 4100 KP/CM2 EN BARRES CORRUGADES	1,050 x	0,41000 =	0,43050	
			Subtotal:		0,43820	0,43820
		COST DIRECTE				0,55155
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,55155

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	40/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	E7119785	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PA-6 SEGONS UNE 104402 DE 4,1 KG/M2 D'UNA LÁMINA DE BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT LBM (SBS)-40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ	Rend.: 1,000				17,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,150	/R x 21,17000 =	3,17550		
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,300	/R x 23,85000 =	7,15500		
				Subtotal:		10,33050		10,33050
Materials								
	B7Z24000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,300	x 0,76000 =	0,22800		
	B7119080	M2	LÁMINA DE BETUM MODIFICAT NO PROTEGIDA LBM (SBS) 40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2	1,100	x 4,98000 =	5,47800		
				Subtotal:		5,70600		5,70600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15496
				COST DIRECTE				16,19146
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,80957
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,00103
P-2	E7Z26D31	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6, DE FINS A UN GRUIX DE 5 CM ACABAT REMOLINAT	Rend.: 1,000				5,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,050	/R x 23,85000 =	1,19250		
	A0140000	H	MANOBRE	0,080	/R x 19,47000 =	1,55760		
				Subtotal:		2,75010		2,75010
Materials								
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x 74,81970 =	2,24459		
				Subtotal:		2,24459		2,24459
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04125
				COST DIRECTE				5,03594
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,25180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,28774
F2191305	M		DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA GRANÍTICA DE MIDES 20X25 CM, COL-LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A ABOCADOR	Rend.: 1,000				4,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	41/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100	/R x	20,15000 =	2,01500
						Subtotal:	2,01500
							2,01500
	Maquinària						
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,024	/R x	50,00000 =	1,20000
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	16,58000 =	0,82900
						Subtotal:	2,02900
							2,02900
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,03023
			COST DIRECTE				4,07423
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %	0,20371
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,27794
	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE MORTER DE CIMENT DE MIDES 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR	Rend.: 1,000			4,77 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,112	/R x	20,15000 =	2,25680
						Subtotal:	2,25680
							2,25680
	Maquinària						
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0265	/R x	50,00000 =	1,32500
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,056	/R x	16,58000 =	0,92848
						Subtotal:	2,25348
							2,25348
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,03385
			COST DIRECTE				4,54413
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %	0,22721
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,77134
	P-3 F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALESVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES I CALÇADA AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, FINS UNA FONDÀRIA DE 30 CM. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR. INCLOS CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS, SEPARACIÓ DE LA PEDRA NATURAL, MORTER I FORMIGÓ DE BASE.	Rend.: 1,000			16,00 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,200	/R x	20,15000 =	4,03000
						Subtotal:	4,03000
							4,03000
	Maquinària						
	C1501900	H	CAMIO DE 20 T	0,150	/R x	34,92000 =	5,23800
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,100	/R x	43,14000 =	4,31400

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	42/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100	/R x	16,58000	=	1,65800	
								Subtotal:	11,21000
									11,21000
								COST DIRECTE	15,24000
								DESPESES INDIRECTES	0,76200
						5,00	%		
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,00200
P-4	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS DE CALÇADA, PEDRA ARTIFICIAL DE FORMIGÓ O PEDRA NATURAL DEL PAVIMENT DE VORERA AMB DISC.			Rend.: 1,000			4,00 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	19,47000	=	2,92050	
								Subtotal:	2,92050
									2,92050
	Maquinària								
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	0,100	/R x	8,91000	=	0,89100	
								Subtotal:	0,89100
									0,89100
								COST DIRECTE	3,81150
								DESPESES INDIRECTES	0,19058
						5,00	%		
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,00208
P-5	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR			Rend.: 1,000			41,79 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	19,47000	=	9,73500	
								Subtotal:	9,73500
									9,73500
	Maquinària								
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,400	/R x	6,71000	=	2,68400	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100	/R x	38,58000	=	3,85800	
	C1501700	H	CAMIO DE 7 T	0,200	/R x	23,47000	=	4,69400	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,400	/R x	45,84000	=	18,33600	
								Subtotal:	29,57200
									29,57200
	Materials								
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,250	x	1,98000	=	0,49500	
								Subtotal:	0,49500
									0,49500
								COST DIRECTE	39,80200
								DESPESES INDIRECTES	1,99010
						5,00	%		
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,79210

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	43/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	F221C420	M3	EXCAVACIO I CARREGA DE TERRES PER A FORMACIO DE CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA DEL NOU ESTACIONAMENT DE TAXIS, EN TERRENY NO CLASSIFICAT, AMB MITJANS MANUALS I MECANICS. S'INCLOU LA P.P. DE CATES I PROTECCIONS DE SERVEIS.	Rend.: 1,000	6,10 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	19,47000 =	1,94700	
				Subtotal:		1,94700	1,94700
Maquinària	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100 /R x	38,58000 =	3,85800	
				Subtotal:		3,85800	3,85800
				COST DIRECTE			5,80500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,29025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,09525
P-6	F222U009	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	Rend.: 1,000	58,99 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	H	MANOBRE	2,000 /R x	19,47000 =	38,94000	
				Subtotal:		38,94000	38,94000
Maquinària	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,450 /R x	6,71000 =	3,01950	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,500 /R x	28,45000 =	14,22500	
				Subtotal:		17,24450	17,24450
				COST DIRECTE			56,18450
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,80923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,99373
P-7	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	Rend.: 1,000	1,99 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	19,47000 =	1,16820	
				Subtotal:		1,16820	1,16820
Maquinària	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011 /R x	66,20000 =	0,72820	
				Subtotal:		0,72820	0,72820

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	44/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1,89640
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99122
F227T00F	M2		NIVELLACIÓ, REPAS I PICONATGE DE PAVIMENT DE LA NOVÀ VORERA AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM, AMB MITJANS MANUALS I MECANICS. INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG DE LES RASANTS DE LA VORERA, MOVIMENT DE TERRES (APORTACIÓ DE SAULÓ I/O RETIRADA DE TERRES).	Rend.: 1,000			3,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,030 /R x	56,95000 =	1,70850	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,030 /R x	66,20000 =	1,98600	
				Subtotal:		3,69450	3,69450
				COST DIRECTE			3,69450
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18473
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,87923
P-8	F228LB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE FINS A 2 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT (SORRA DE RIU RENTADA O SAULÓ GARBELLAT), EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR/PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. S'INCLOU APORTACIÓ, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA	Rend.: 1,000			8,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,045 /R x	66,20000 =	2,97900	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,120 /R x	45,84000 =	5,50080	
				Subtotal:		8,47980	8,47980
				COST DIRECTE			8,47980
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,90379
F2414267	M3		TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR APROVAT PER LA D.F., I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIÓ DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM. S'INCLOU LA P.P. D'ESPONJAMENT DEL TERRENY, EL CANNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR.	Rend.: 1,000			7,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,250 /R x	27,65000 =	6,91250	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	45/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		6,91250	6,91250
				COST DIRECTE			6,91250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,34563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,25813
F2R24200	M3		CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALES	Rend.: 1,000			20,75 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	19,47000 =	19,47000	
				Subtotal:		19,47000	19,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29205
				COST DIRECTE			19,76205
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,98810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,75015
F2R540H0	M3		TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 8 M3 DE CAPACITAT	Rend.: 1,000			19,15 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1RA2800	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 8 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	1,000 /R x	18,24000 =	18,24000	
				Subtotal:		18,24000	18,24000
				COST DIRECTE			18,24000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,91200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,15200
P-9	F2RA61H0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			12,18 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA61H0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,450 x	8,00000 =	11,60000	
				Subtotal:		11,60000	11,60000

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	46/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								COST DIRECTE	11,60000	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,58000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,18000
F922101L	M3		SUBBASE DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM	Rend.: 1,000					28,84	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	19,47000	=	0,97350		
								Subtotal:	0,97350	0,97350
Maquinària										
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	56,95000	=	1,99325		
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	41,32000	=	1,03300		
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,070	/R x	66,20000	=	4,63400		
								Subtotal:	7,66025	7,66025
Materials										
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,150	x	16,36000	=	18,81400		
	B0111000	L	AIGUA	0,050	x	0,00000	=	0,00000		
								Subtotal:	18,81400	18,81400
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01460
								COST DIRECTE		27,46235
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,37312
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,83547
P-10 F9363B21	M3		BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA I VIBRATGE MECANIC, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU P.P. D'ENCOFRAT DE TAPES I SERVEIS	Rend.: 1,000					87,70	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,067	/R x	11,53000	=	0,77251		
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	19,47000	=	3,89400		
								Subtotal:	4,66651	4,66651
Maquinària										
	C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGO	0,033	/R x	50,09000	=	1,65297		
								Subtotal:	1,65297	1,65297
Materials										
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	1,050	x	73,53000	=	77,20650		
								Subtotal:	77,20650	77,20650
								COST DIRECTE		83,52598
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,17630
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,70228

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	47/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-11	F961U110	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANITICA GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA DE 20X25 CM, COL·LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGO	Rend.: 1,000	42,85 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100 /R x	14,39000 =	1,43900	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300 /R x	20,15000 =	6,04500	
				Subtotal:		7,48400	7,48400
			Materials				
	B9611U20	M	PEDRA GRANITICA, GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	1,000 x	28,88000 =	28,88000	
	B0602210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	0,060 x	62,16000 =	3,72960	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,009 x	66,61800 =	0,59956	
				Subtotal:		33,20916	33,20916
			DESESES AUXILIARS		1,50 %		0,11226
			COST DIRECTE				40,80542
			DESESES INDIRECTES		5,00 %		2,04027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,84569
P-12	F9B4UA60	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, TALLADA A DIFERENTS MIDES, 60X40 CM, 40X40 CM, 50X40 CM O ALTRES, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA. S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC.	Rend.: 1,000	108,66 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	14,39000 =	7,19500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,600 /R x	19,47000 =	11,68200	
				Subtotal:		18,87700	18,87700
			Materials				
	B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, DE DIFERENTS MIDES.	1,020 x	79,00000 =	80,58000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,050 x	74,81970 =	3,74099	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	48/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		84,32099	84,32099
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28316
				COST DIRECTE			103,48115
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,17406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,65520
P-13	F9B5UORI	M	RIGOLA MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, AMB PEÇES DE 312 MM X300 MM I 7 CM.DE GRUIX COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL.LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBA, ETC.	Rend.: 0,226			55,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200 /R x	14,39000 =	12,73451	
	A0140000	H	MANOBRE	0,125 /R x	19,47000 =	10,76881	
				Subtotal:		23,50332	23,50332
Maquinària							
	C170URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020 /R x	3,35000 =	0,29646	
				Subtotal:		0,29646	0,29646
Materials							
	B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, DE DIFERENTS MIDES.	0,350 x	79,00000 =	27,65000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,015 x	74,81970 =	1,12230	
				Subtotal:		28,77230	28,77230
				COST DIRECTE			52,57208
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,62860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,20068
F9F1U218	M2		PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE COLOR NEGRE, TIPUS 'VIBRAZ PETROLIT' DE LA CASA ESCOFET O SIMILAR DE 18X12X8 CM, AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES SOBRE BASE AMB ARID D'ULL DE PERDIU, SORRA O MORTER M-40A, DE 4 CM DE GRUIX I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES.	Rend.: 1,000			48,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	19,47000 =	9,73500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	14,39000 =	7,19500	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	49/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	16,93000	16,93000
Maquinària									
	C170URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	3,35000	=	0,08375	
							Subtotal:	0,08375	0,08375
Materials									
	B9F1U100	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE COLOR NEGRE, TIPUS 'VITRAZ PETREO' DE PIERA O SIMILAR DE 18X12X8CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	1,050	x	28,04000	=	29,44200	
	B0312200	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	3,000	x	0,02000	=	0,06000	
							Subtotal:	29,50200	29,50200
							COST DIRECTE		46,51575
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,32579
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,84154
P-14	FD5P86J8	U	PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 150 MM DE GRUIX I PARETS DE 150 MM DE GRUIX	Rend.: 1,000				244,95	€
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,350	/R x	11,53000	=	4,03550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,520	/R x	19,47000	=	10,12440	
							Subtotal:	14,15990	14,15990
Materials									
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,2167	x	59,55000	=	12,90449	
	BD5P86J8	U	PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ	1,000	x	206,01000	=	206,01000	
							Subtotal:	218,91449	218,91449
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21240
							COST DIRECTE		233,28679
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,66434
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		244,95113

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	50/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDCJU270	U	EMBORNAL SIFONIC AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA TIPUS DELTA-80 O MARESME. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20/P/12/I DE 10 CM DE GRUIX, PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ O PARET DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA AMB MORTER M-40A.	Rend.: 1,000				273,77 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	14,39000 =	28,78000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	19,47000 =	38,94000	
				Subtotal:			67,72000	67,72000
	Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,200	/R x	28,45000 =	5,69000	
	C1501700	H	CAMIO DE 7 T	0,150	/R x	23,47000 =	3,52050	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050	/R x	38,58000 =	1,92900	
				Subtotal:			11,13950	11,13950
	Materials							
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,250	x	73,53000 =	18,38250	
	BDC1U316	U	PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A EMBORNAL.	1,000	x	39,12000 =	39,12000	
	BDCZU270	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A EMBORNAL	1,000	x	124,30000 =	124,30000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,001	x	74,81970 =	0,07482	
				Subtotal:			181,87732	181,87732
				COST DIRECTE				260,73682
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %	13,03684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				273,77366

P-15	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO I CANVI DE LA TAPA DE REGISTRE PER NOVA TAPA SUBMINISTRADA PER LA COMPANYIA AIGÜES DE MATARÓ	Rend.: 1,000				134,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	19,47000 =	58,41000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000	/R x	14,39000 =	43,17000	
				Subtotal:			101,58000	101,58000
	Maquinària							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000	/R x	16,58000 =	16,58000	
				Subtotal:			16,58000	16,58000
	Materials							
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,120	x	73,53000 =	8,82360	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	51/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,64940	0,64940
Materials									
	B974U020	M	RIGOLA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30 CM D'AMPLADA I 8 CM DE GRUIX	1,050	x	8,08000	=	8,48400	
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,050	x	1,11000	=	0,05550	
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,080	x	56,27000	=	4,50160	
	B051U012	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I/32,5	0,001	x	67,40000	=	0,06740	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,010	x	1,61000	=	0,01610	
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	B0718U00	M3	MORTER SEC DE CIMENT 1:4, AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS	0,007	x	71,01000	=	0,49707	
							Subtotal:	13,97167	13,97167
							COST DIRECTE		18,13471
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,90674
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,04145
P-18	GD5H29A5	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, 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				121,65	€
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,290	/R x	11,53000	=	3,34370	
	A0140000	H	MANOBRE	0,430	/R x	19,47000	=	8,37210	
							Subtotal:	11,71580	11,71580
Materials									
	BD5H29A5	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433	1,000	x	98,59000	=	98,59000	
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,0902	x	59,55000	=	5,37141	
							Subtotal:	103,96141	103,96141

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	53/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17574
				COST DIRECTE			115,85295
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,79265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,64559
P-19	GDCONEMB	UT	CONNEXIO DE PERICÓ DE RECOLLIDA DE REIXA DE DRENATGE A LA XARXA DE SANEJAMENT SEGUINT INDICACIONS DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, AMSA. TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIO DE FORMIGO, EXCAVACIO I TRANSPORT.	Rend.: 1,000			250,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra					
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x 19,47000 =	19,47000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	2,000	/R x 11,53000 =	23,06000	
				Subtotal:		42,53000	42,53000
		Materials					
	BD131770	M	TUB DE PEAD, DE D 200 MM, AUTOPORTANT PER SANEJAMENT	7,000	x 17,19000 =	120,33000	
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	1,000	x 73,53000 =	73,53000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÓRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,025	x 74,81970 =	1,87049	
				Subtotal:		195,73049	195,73049
				COST DIRECTE			238,26049
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,91302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,17351
P-20	GDMOB0001	PA	DESMUNTATGE, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DINS DE LA PLAÇA DE SANTA ANNA DE MOBILIARI URBÀ, SEGONS INDICACIONS DE LA DF.	Rend.: 1,000			1.500,00 €
	GDFEGUREE	PA	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	Rend.: 1,000			2.625,00 €
P-21	GDSINYALS1	PA	SENYALITZACIÓ DE LES OBRES A LA PLAÇA SANTA ANNA, INCLOENT SENYALS VERTICALS I HORIZONTALS.	Rend.: 1,000			2.500,00 €
P-22	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE	Rend.: 1,000			1,82 €
		Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE, AMB UN PES MAXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT	1,000	x 1,73000 =	1,73000	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	54/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,73000	1,73000
					COST DIRECTE			1,73000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08650
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,81650
P-23	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD	Rend.: 1,000				8,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Materials						
	B1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	1,000	x	8,45000 =	8,45000	
					Subtotal:		8,45000	8,45000
					COST DIRECTE			8,45000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,87250
P-24	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA	Rend.: 1,000				7,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Materials						
	B142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MA I SUPORT DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRE DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTINIC SEMIFOSC AMB PROTECCIO DIN 12	1,000	x	7,30000 =	7,30000	
					Subtotal:		7,30000	7,30000
					COST DIRECTE			7,30000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,66500
P-25	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES	Rend.: 1,000				11,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Materials						
	B142BA00	U	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES I A L'ENCEBAMENT D'ARCS ELECTRICS, DE POLICARBONAT TRANSPARENT, PER A ACOBLAR AL CASC AMB ARNES	1,000	x	11,12000 =	11,12000	
					Subtotal:		11,12000	11,12000

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	55/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
							COST DIRECTE	11,12000	
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,55600
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,67600	
P-26	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR	Rend.: 1,000				16,84	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
			Materials						
	B1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNES I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS MT-2, CLASSE D	1,000	x	16,04000 =	16,04000		
							Subtotal:	16,04000	16,04000
								COST DIRECTE	16,04000
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,80200
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,84200	
P-27	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT	Rend.: 1,000				0,82	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
			Materials						
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TOXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9	1,000	x	0,78000 =	0,78000		
							Subtotal:	0,78000	0,78000
								COST DIRECTE	0,78000
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,03900
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,81900	
P-28	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL	Rend.: 1,000				2,11	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
			Materials						
	B1451110	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS INDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MA I MANIGUET DE COTO, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,000	x	2,01000 =	2,01000		
							Subtotal:	2,01000	2,01000
								COST DIRECTE	2,01000
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10050
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,11050	
P-29	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS	Rend.: 1,000				35,07	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
			Materials						
	B1456821	U	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO, DE CAUTXU, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ, HOMOLOGATS SEGONS MT-4, CLASSE II, PER A 1000 V, COM A MAXIM	1,000	x	33,40000 =	33,40000		
							Subtotal:	33,40000	33,40000

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	56/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								COST DIRECTE	33,40000	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,67000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,07000
P-30	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA	Rend.: 1,000					5,87	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
	Materials									
	B1461110	U	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILO RENTABLE	1,000	x	5,59000	=	5,59000		
								Subtotal:	5,59000	5,59000
								COST DIRECTE		5,59000
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,27950
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,86950
P-31	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES	Rend.: 1,000					17,61	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
	Materials									
	B1463253	U	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTATICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALO, LLENGUETA DE MANXA, DE DESPRENDIMENT RAPID, SENSE FERRAMENTA METAL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	1,000	x	16,77000	=	16,77000		
								Subtotal:	16,77000	16,77000
								COST DIRECTE		16,77000
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,83850
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,60850
P-32	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS	Rend.: 1,000					2,27	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
	Materials									
	B146J364	U	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS DE FLEIX D'ACER DE 0,4 MM DE GRUIX, DE 120 KG DE RESISTENCIA A LA PERFORACIO, PINTADES A PINTURA EPOXI I FOLRADES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5	1,000	x	2,16000	=	2,16000		
								Subtotal:	2,16000	2,16000
								COST DIRECTE		2,16000
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10800
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,26800

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	57/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-33	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO	Rend.: 1,000			14,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I DE COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	1,000	x 13,70000 =	13,70000	
				Subtotal:		13,70000	13,70000
				COST DIRECTE			13,70000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,68500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,38500
P-34	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE	Rend.: 1,000			16,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B1487460	U	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU	1,000	x 15,76000 =	15,76000	
				Subtotal:		15,76000	15,76000
				COST DIRECTE			15,76000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,78800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,54800
P-35	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METAL·LIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000			10,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x 19,47000 =	4,86750	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x 14,39000 =	3,59750	
				Subtotal:		8,46500	8,46500
	Materials						
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,002	x 207,85000 =	0,41570	
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,600	x 0,35000 =	1,26000	
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,100	x 0,94000 =	0,09400	
				Subtotal:		1,76970	1,76970
				COST DIRECTE			10,23470
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,51174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,74644
P-36	H151AJ02	M3	ACCES PROVISIONAL I RAMPES DE PAS FORMADES AMB MATERIAL GRANULAR -SAULO-. S'INCLOU EL MATERIAL, TRANSPORT, COL·LOCACIO I DESMONTATGE I NETEJA	Rend.: 1,000			22,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x 19,47000 =	1,94700	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	58/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
								Subtotal:	1,94700	1,94700
	Maquinària									
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	43,14000	=	2,15700		
								Subtotal:	2,15700	2,15700
	Materials									
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,050	x	16,36000	=	17,17800		
								Subtotal:	17,17800	17,17800
								COST DIRECTE		21,28200
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,06410
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,34610
P-37	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIÓ D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇÀRIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL·LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS					Rend.: 1,000		11,00 €
				Unitats		Preu		Parcial		Import
	Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	19,47000	=	4,86750		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	14,39000	=	3,59750		
								Subtotal:	8,46500	8,46500
	Materials									
	B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI, PER A 3 USOS	0,220	x	2,34000	=	0,51480		
	B0DZUM0K	U	TUB METAL·LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	3,500	x	0,08000	=	0,28000		
	D060P021	M3	FORMIGO DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6 GRANULAT CALCARI DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x	60,90900	=	1,21818		
								Subtotal:	2,01298	2,01298
								COST DIRECTE		10,47798
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,52390
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,00188
P-38	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLÀRIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS					Rend.: 1,000		19,59 €
				Unitats		Preu		Parcial		Import
	Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	19,47000	=	2,92050		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	14,39000	=	2,15850		
								Subtotal:	5,07900	5,07900
	Materials									
	B44Z501A	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	12,500	x	0,75000	=	9,37500		

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	59/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	12,000	x	0,35000	=	4,20000	
								Subtotal: 13,57500	
								13,57500	
			COST DIRECTE					18,65400	
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,93270	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,58670	
P-39	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA			Rend.: 1,000		23,17 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x	14,39000	=	1,43900	
								Subtotal: 1,43900	1,43900
			Materials						
	B15AC000	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC	1,000	x	20,63000	=	20,63000	
								Subtotal: 20,63000	20,63000
			COST DIRECTE					22,06900	
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,10345	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,17245	
P-40	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS			Rend.: 1,000		47,10 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	19,47000	=	19,47000	
								Subtotal: 19,47000	19,47000
			Materials						
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000	x	25,39000	=	25,39000	
								Subtotal: 25,39000	25,39000
			COST DIRECTE					44,86000	
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		2,24300	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,10300	
P-41	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS			Rend.: 1,000		52,92 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	19,47000	=	19,47000	
								Subtotal: 19,47000	19,47000
			Materials						
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000	x	30,93000	=	30,93000	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	60/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		30,93000	30,93000	
				COST DIRECTE			50,40000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,52000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,92000	
P-42	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG	Rend.: 1,000			29,62 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1502D00	H	CAMIO CISTERNA DE 6 M3	1,000 /R x	28,21000 =	28,21000		
				Subtotal:		28,21000	28,21000	
				COST DIRECTE			28,21000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,41050	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,62050	
P-43	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA	Rend.: 1,000			6,57 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	19,47000 =	0,38940		
				Subtotal:		0,38940	0,38940	
Materials								
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA, PER A 2 USOS	1,000 x	5,87000 =	5,87000		
				Subtotal:		5,87000	5,87000	
				COST DIRECTE			6,25940	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31297	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,57237	
P-44	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000			5,97 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,065 /R x	19,47000 =	1,26555		
				Subtotal:		1,26555	1,26555	
Materials								
	BBC1A000	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA	1,000 x	4,35000 =	4,35000		
	D0B27100	KG	ACER AEH 400 S DE LIMIT ELASTIC 4100 KP/CM2 EN BARRS CORRUGADES, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	0,120 x	0,55155 =	0,06619		
				Subtotal:		4,41619	4,41619	

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	61/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			5,68174	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,28409	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,96583	
P-45	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000			34,12 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	19,47000 =	2,92050		
				Subtotal:		2,92050	2,92050	
Materials								
	BBC1GFJ2	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V, PER A 2 USOS	1,000 x	29,57000 =	29,57000		
				Subtotal:		29,57000	29,57000	
				COST DIRECTE			32,49050	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,62453	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,11503	
P-46	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA	Rend.: 1,000			10,20 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	19,47000 =	1,16820		
				Subtotal:		1,16820	1,16820	
Materials								
	BBC1KJ04	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA, PER A 4 USOS	0,400 x	21,37000 =	8,54800		
				Subtotal:		8,54800	8,54800	
				COST DIRECTE			9,71620	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,48581	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,20201	
P-47	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000			37,80 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,200 /R x	9,85000 =	1,97000		
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200 /R x	15,18000 =	3,03600		
				Subtotal:		5,00600	5,00600	
Materials								
	BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	1,000 x	0,22000 =	0,22000		

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	62/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA I PINTAT	1,000	x	30,77000	=	30,77000
						Subtotal:		30,99000
								30,99000
						COST DIRECTE		35,99600
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,79980
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,79580
P-48	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE	Rend.: 1,000				243,46 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	19,47000	=	5,84100
						Subtotal:		5,84100
								5,84100
			Maquinària					
	C1503000	H	CAMIO GRUA	0,300	/R x	30,47000	=	9,14100
						Subtotal:		9,14100
								9,14100
			Materials					
	BQU1H534	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	1,000	x	216,88000	=	216,88000
						Subtotal:		216,88000
								216,88000
						COST DIRECTE		231,86200
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,59310
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		243,45510
	J0304L03	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE GRANULAT , SEGONS LA NORMA UNE_EN 933-1 1998	Rend.: 1,000				0,00 €
	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101-95 O NLT 104-91	Rend.: 1,000				0,00 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	63/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	J03D4204	U	DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-103-94 O NLT 105-91 I UNE 103-104-93 O NLT 106-91	Rend.: 1,000	0,00 €
	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-104-93 O NLT 106-91	Rend.: 1,000	0,00 €
	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-109-95 O NLT 113-87	Rend.: 1,000	0,00 €
	J03D8208	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-501-94 O NLT 108-91	Rend.: 1,000	0,00 €
	J03DK20H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT DE SÒDIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 118-91	Rend.: 1,000	0,00 €
	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017-96 E1	Rend.: 1,000	0,00 €
P-49	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRICQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90	Rend.: 1,000	0,00 €
P-50	J060SA09	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DEL CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE PROVETES, CURA I ASSAIG A FLEXOTRACCIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES PRISMÀTIQUES DE 15X15X60 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-305-86 I UNE 83-313-90	Rend.: 1,000	0,00 €
P-51	J9B15203	U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53	Rend.: 1,000	0,00 €
P-52	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53	Rend.: 1,000	0,00 €
P-53	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54	Rend.: 1,000	0,00 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	64/263



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA


NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PC23	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), INCLOENT P.P. COEFICIENTS D'ESPONJAMENT, CÀRREGA I DESCÀRREGA DE RESIDUS, TOT INCLÓS.	Rend.: 1,000 14,48 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	65/263



**Annex nº 6.- Redacció de la documentació tècnica requerida
per les empreses subministradores de serveis**

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	66/263



6.- REDACCIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA REQUERIDA PER LES EMPRESES SUBMINISTRADORES DE SERVEIS

A continuació es presenta la documentació tècnica requerida per les empreses subministradores dels serveis de telefonia ("TELEFÓNICA"), d'electricitat ("FECSA - ENDESA"), gas ("GAS NATURAL") i aigua potable i clavegueram ("AIGÜES DE MATARÓ "), per a definir les instal.lacions necessàries d'aquests serveis.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	67/263





Aigües de Mataró

C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00 - Fax 93 741 61 01
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat



Aigües de Mataró
SECRETARIA

23 ABR. 2020

ENTRADA

Núm

SORTIDA

Núm. **3894**

AJUNTAMENT DE MATARÓ

A/a del Sr. Jordi Audet Bonet

Assumpte: RV: RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA PLAÇA SANTA ANNA

N/ref.: RE: 11819

Senyor,

En resposta al vostre correu amb data 16 d'abril de 2020, de sol·licitud de serveis existents que Aigües de Mataró S.A. té a **la Plaça Santa Anna i la Rambla**, us enviem els plànols de la xarxa d'aigua potable i de la xarxa de clavegueram de les esmentades zona.

Cal tenir en compte, però, que la informació reflectida en els plànols referent a les xarxes té caràcter orientatiu, degut a que en alguns casos el seu traçat no coincideix amb la realitat.

Així mateix, us comuniquem que en el cas dels claveguerons, en molts casos, desconeixem la informació de la seva ubicació, i per tant no surten reflectits en els nostres plànols.

Us agrairíem que tota aquesta informació es fes constar en el projecte que esteu redactant.

Restem a la vostra disposició per a resoldre qualsevol dubte o aclariment.

Atentament,



TCAT P
Cristobal
Jurado
Corredor - DNI
38841660L
2020.04.23
08:20:36
+02'00'

Cristóbal Jurado Corredor
Responsable Oficina Tècnica i Projectes de clavegueram

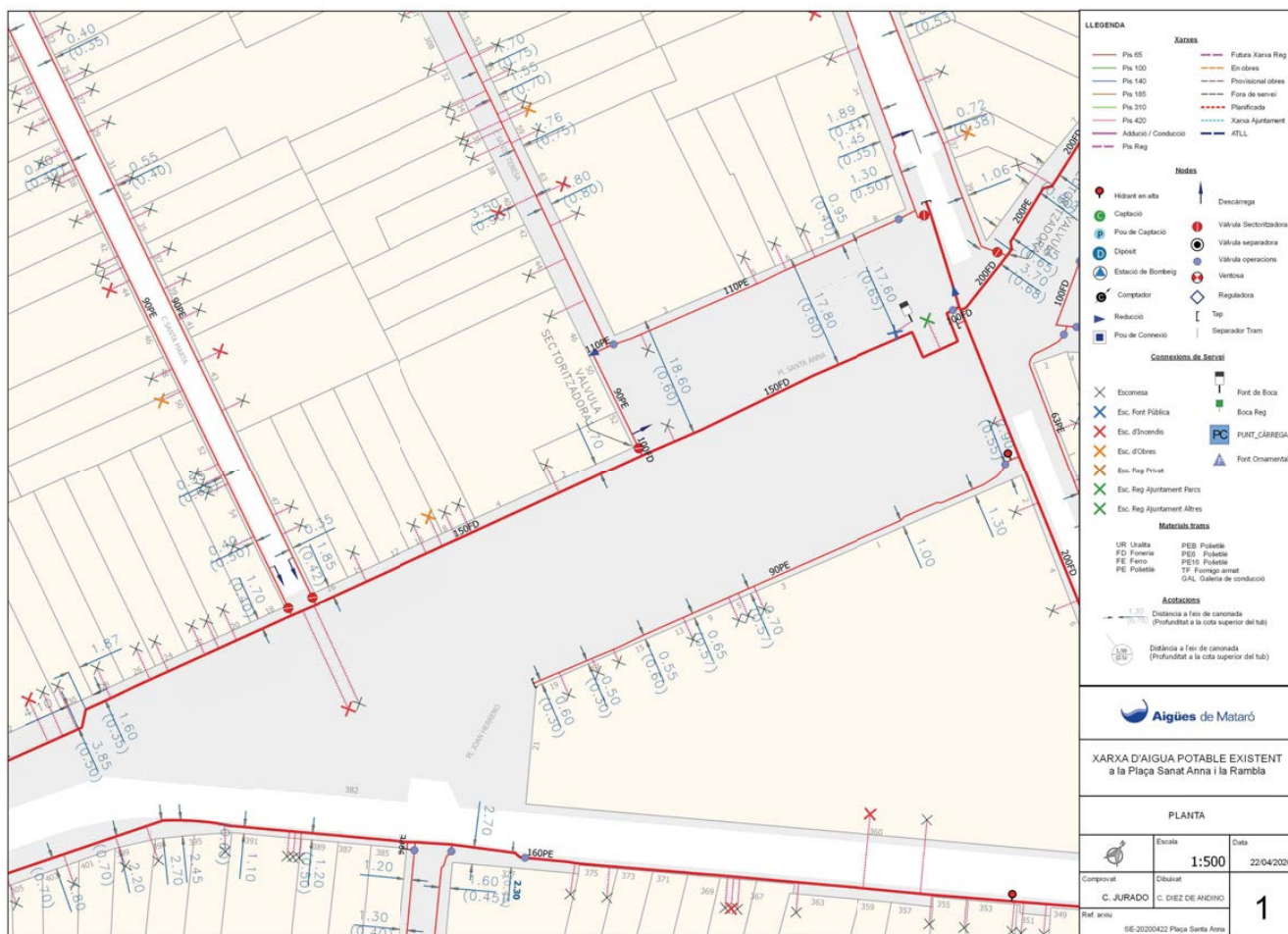
Mataró, 23 d'abril de 2020



Aigües de Mataró SA, societat municipal. Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona en el full núm. 14.762, foli 181, volum 167 del Llibre de Societats - CIF: A-08007270

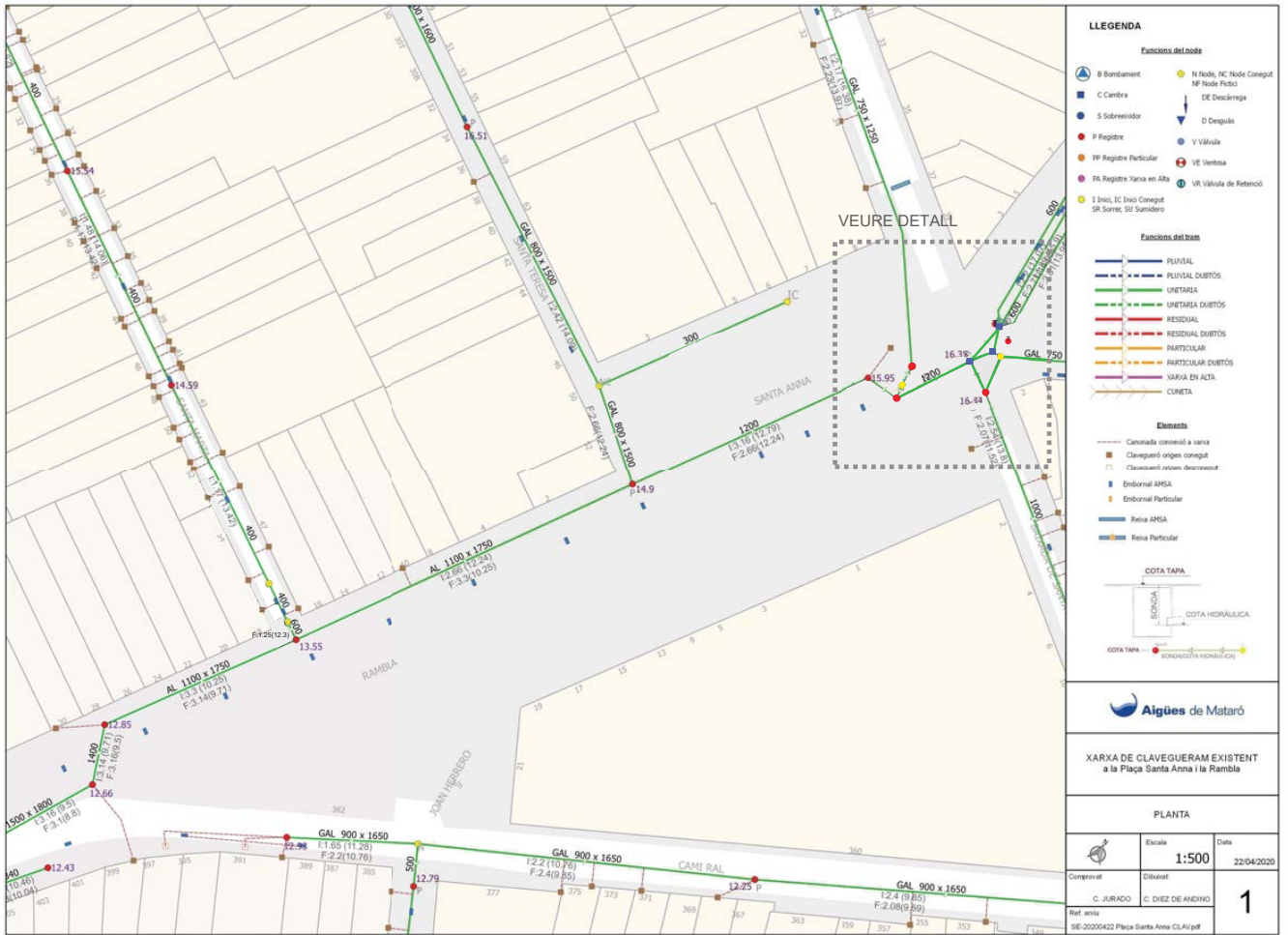
CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	68/263





CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZK6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZK6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	69/263

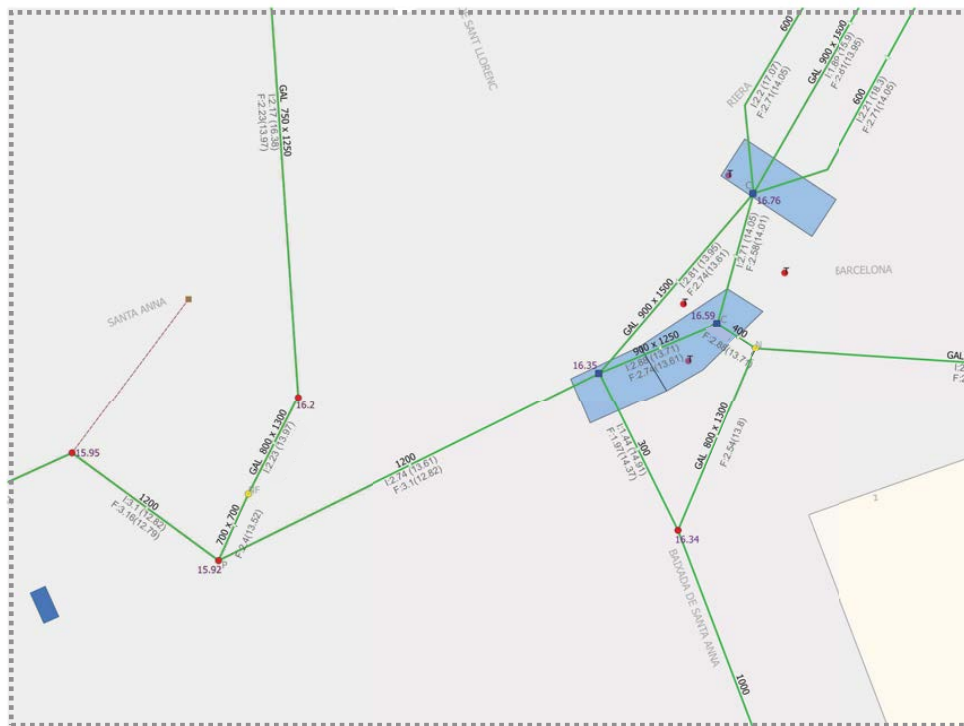




LLEGGENDA	
Funcions del boiler	
B Bombament	N Node, NC Node Conegut
C Cambra	NF Node Fictici
S Sobresseidor	DE Desallotjament
P Registre	D Desguàs
PP Registre Particular	V Vàndula
PA Registre Xana en Alta	VE Ventosa
I Inici, IC Inici Conegut	VR Vàndula de Retenció
SR Sorres, SÚ Sumidero	
Funcions del tram	
PLUVIAL	PLUVIAL DUBTOS
UNETARIA	UNETARIA DUBTOS
RESIDUAL	RESIDUAL DUBTOS
PARTICULAR	PARTICULAR DUBTOS
XANA EN ALTA	XANA EN ALTA
CUNETA	CUNETA
Elements	
Canonada connectat a xana	Classejat origen conegut
Classificació origen desconegut	
Embotallament ANSA	Embotallament Particular
Reixa ANSA	Reixa Particular
COTA TAPA	
BORDA	COTA HIDRÀULICA
COTA TAPA	BORDA COTA HIDRÀULICA
XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT a la Plaça Santa Anna i la Rambla	
PLANTA	
Comprovat	Escala
C. JURADO	1:500
Dibuixat	Data
C. DIEZ DE ANJHIO	22/04/2020
Ref. aniv	
SE-2020/422 Plaça Santa Anna CLAVI.pdf	1

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	70/263





DETALL CREUAMENT
PLAÇA SANTA ANNA I LA RIERA
Escala 1/100

LLEGGENDA

Funcions del node

- B Bombament
- C Cambra
- S Sobreservidor
- P Registre
- PP Registre Particular
- PA Registre Xana en Alta
- I Inici, IC Inici Conegut
- SR Sorres, SU Sumidero
- N Node, NC Node Conegut
- NP Node Fictici
- DE Desclirreg
- D Desguàs
- V Vèndula
- VE Ventosa
- VR Vèndula de Retenció

Funcions del tram

- PLUVIAL
- PLUVIAL DUBTOS
- UNITARIA
- UNITARIA DUBTOS
- RESIDUAL
- RESIDUAL DUBTOS
- PARTICULAR
- PARTICULAR DUBTOS
- XARXA EN ALTA
- CUNETA

Elements

- Canonada connectat a xarxa
- Classejat origin conegut
- Classejat origin desconegut
- Embornat ANSA
- Embornat Particular
- Reixa ANSA
- Reixa Particular

COTA TAPA

SONDA COTA HIDRÀULICA

SONDA COTA HIDRÀULICA

Aigües de Mataró

XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT
a la Plaça Santa Anna i la Riera

DETALL CREUAMENT PLAÇA SANTA ANNA I LA RIERA

Comprovat	Dibuixat	Data
C. JURADO	C. DIEZ DE AÑHINO	22/04/2020

Ref. aniv
SE-2020/422 Plaça Santa Anna CLAV.pdf

2

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	71/263



Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es inicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
 - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
 - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	72/263



- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	73/263



- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural

(*) Para P > 16 bar y distancia < 10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	74/263



En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.


CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	75/263



- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	76/263



MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.


O bien a la dirección de correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	77/263



NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos*:.....

Dirección:

Tel:.....

Fax:.....


- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras:
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras:
- Lugar de las obras:
- Denominación de la obra:
- Objeto de la obra:
- Fecha de inicio de ejecución de obras:
- Duración prevista de las obras:
- Nombre del Jefe de Obra:
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra:
- Observaciones:

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) a..... de de

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	78/263	

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



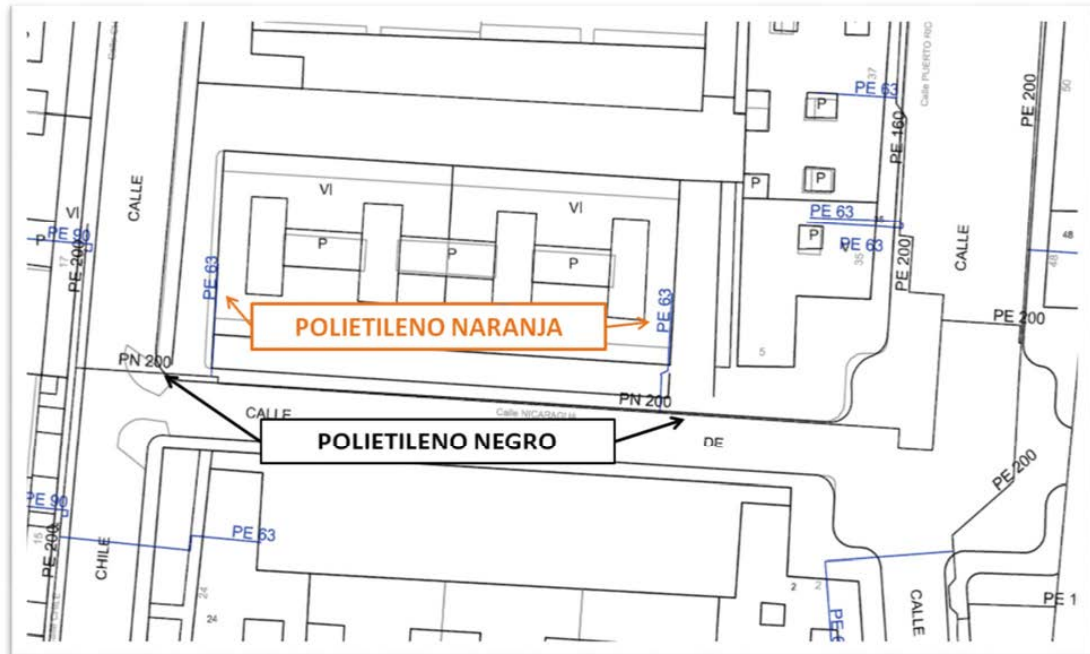
El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	79/263



Ejemplo de visualización



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	80/263



S/Referencia:

N/Referencia: 511477-13497612

Fecha: 04/03/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(453660.466/4598573.580)

Projecte: 511477

Coordenades: 453660.466,4598573.58

Sin embargo, debemos comunicarles que, debido a que se trata de una información aproximada, en caso de que nuestros servicios resulten dañados, no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la mencionada información es defectuosa, ya que debe tenerse en cuenta que los datos, planos y acotaciones son orientativos, debido a que nuestras instalaciones y su entorno geográfico sufren constantes modificaciones.

Por otra parte, les significamos que la información que se proporciona es sobre las infraestructuras canalizadas y/o enterradas, no respecto de las aéreas de las que sólo se señalan sus apoyos, pudiéndose obtener en levantamiento visual de las mismas en visita sobre el terreno.

Si resultase necesaria la modificación de nuestras instalaciones telefónicas, deberán solicitarla a la dirección de correo electrónico: variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com

Atentamente,



Francisco Ridao Rodríguez
Ingeniería y Creación de Red Catalunya II



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	82/263





Ref: 511477

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 04/03/2020, Ref: 511477, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:

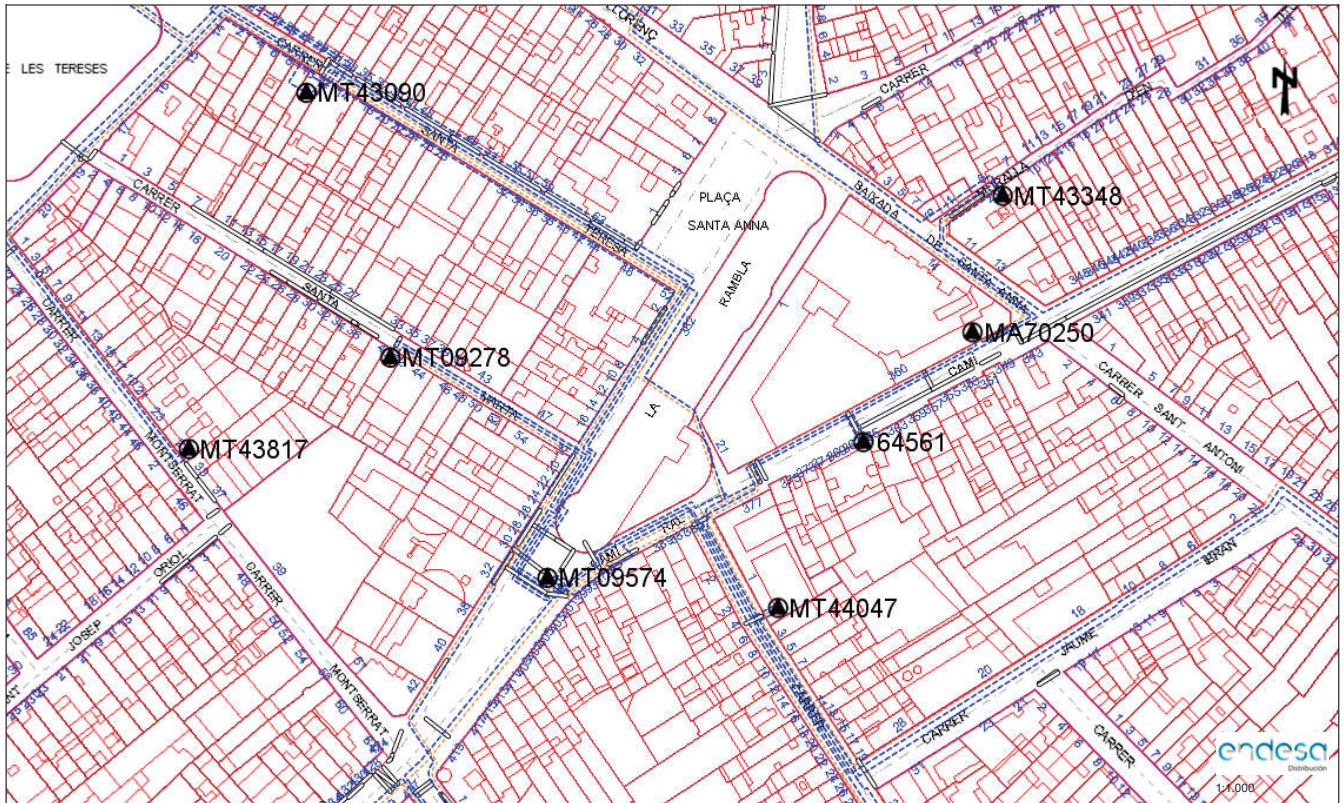
Planos, numerados 511477 - 13497609 - AT-MT, 511477 - 13497830 - BT

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	84/263



Ref: 511477 - 13497609

Plano: AFECTACION AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 04/03/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453660.47; Y:4598573.58

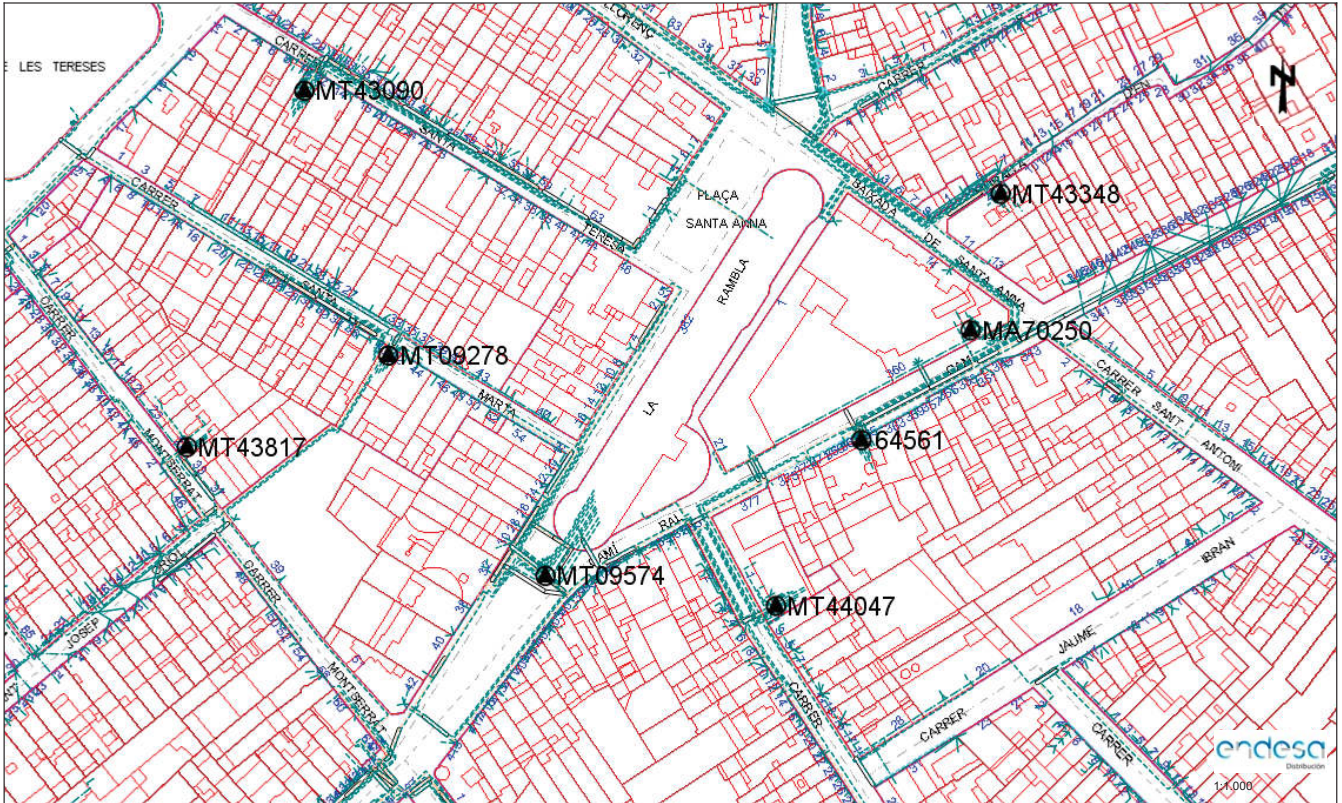
Digitally signed by ACEFAT.AE
 Date: 2020.03.04 15:38:49 +01:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	85/263



Ref: 511477 - 13497609

Plano: AFECTACION BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 04/03/2020





EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453660.47; Y:4598573.58

Digitally signed by ACEFAT.AE
 Date: 2020.03.04 15:38:50 +01:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona







CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	86/263









Tramos AT

-  Aéreo
-  Subterráneo o Submarino
-  Aéreo Fuera de Servicio
-  Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

-  Aéreo desnudo
-  Aéreo
-  Subterráneo o Submarino
-  Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
-  Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
-  Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

-  Aéreo Trenzado
-  Aéreo desnudo
-  Subterráneo o Submarino
-  Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
-  Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
-  Subterráneo Fuera de Servicio


Trazas AT

-  Aérea AT
-  Subterránea AT
-  Canalización
-  Galería de servicio



Trazas MT

-  Aérea MT
-  Subterránea MT
-  Canalización
-  Galería de servicio





Trazas BT

-  Aérea BT
-  Subterránea BT
-  Canalización
-  Galería de servicio




Subestaciones AT

-  Subestación
-  Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

-  PT
-  Centro de Distribución
-  PT Fuera de Servicio
-  Centro de Distribución Fuera de Servicio

Comunicaciones

-  Nodos FO
-  Subterráneo
-  Aéreo

Arquetas

-  AT
-  MT
-  BT



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	87/263



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD


1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

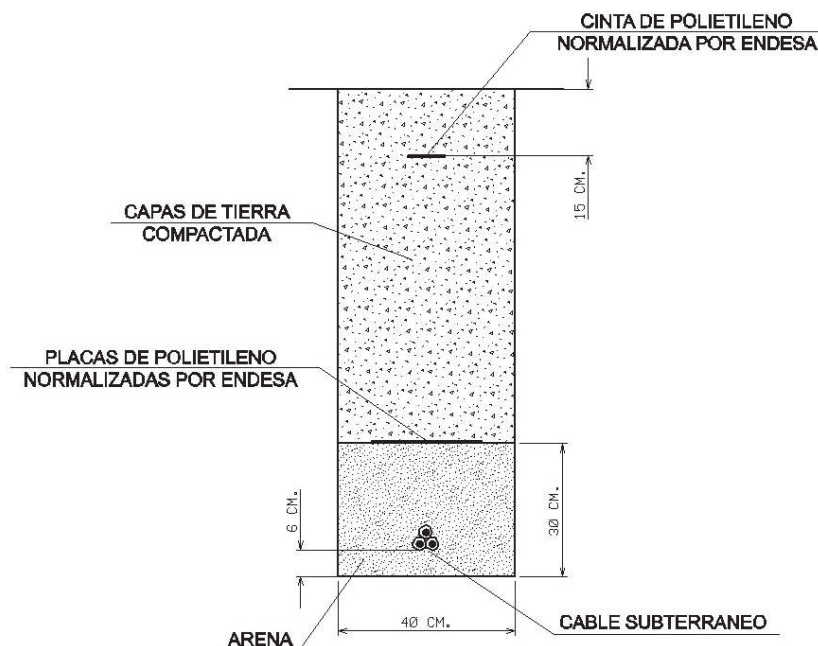
Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	88/263	

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de Endesa Distribución Eléctrica DMH001 (MT) y CML003 (BT).




En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	89/263



Annex nº7.- Estudi de seguretat i salut

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	90/263



7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

INDEX

1.- MEMÒRIA

- 1.1. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- 1.2. TÈCNIC AUTOR
- 1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
 - 1.3.1. Situació i descripció de l'obra
 - 1.3.2. Serveis afectats i accessos
 - 1.3.3. Unitats constructives que componen l'obra
 - 1.3.4. Tipologia i característiques dels materials
 - 1.3.5. Procés constructiu i ordre d'execució de les obres
- 1.4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
 - 1.4.1. Riscos professionals
 - 1.4.2. Riscos de danys a tercers
 - 1.4.3. Riscos catastròfics
- 1.5. MESURES DE PREVENCIÓ DEL RISC
 - 1.5.1. Proteccions individuals
 - 1.5.2. Proteccions col.lectives
 - 1.5.3. Formació
 - 1.5.4. Medicina preventiva i primers auxilis
 - 1.5.5. Prevenció de risc de danys a tercers

2.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

- 2.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
- 2.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ
 - 2.2.1. Proteccions personals
 - 2.2.2. Proteccions col.lectives
- 2.3. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES I HIGIENE

3.- PLÀNOLS

4.- PRESSUPOST

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	91/263



MEMÒRIA

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	92/263



1.1. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi de seguretat i salut estableix, durant el projecte i l'execució de l'obra, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per a donar les directrius a l'empresa constructora per a dur a terme el Pla de Seguretat i salut, segons la seva obligació en el camp de la prevenció de riscos professionals, que haurà d'ésser aprovat pel coordinador en materia de Seguretat i Salut o per la Direcció facultativa, segons el cas, durant l'execució de l'obra; i per l'Administració pública que adjudiqui l'obra, d'acord amb el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre que estableix els mecanismes específics per l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del Real Decret 39/1997, de 17 de gener, que indica l'obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut a les obres (Article 4).

Segons aquest article, a la fase de redacció del projecte s'ha d'elaborar un estudi de seguretat i salut quan es doni algun dels supòsits següents:

- Pressupost d'execució per contracte del projecte igual o superior a 450.759,08 euros (75 milions de pessetes). En aquest cas és SUPERIOR.
- Durada estimada superior a 30 dies amb més de 20 treballadors en algun moment. En aquest cas la durada estimada és de QUATRE mesos (120 dies), amb un nombre màxim de treballadors de 15 i una mitjana de 7.
- El volum de la ma d'obra (nombre de treballadors x dies de feina) sigui superior a 500 dies. En aquest cas serien $120 \times 7 = 840$ dies.

Les obres de túnels, conduccions subterrànies i preses. Cap d'aquests és el cas, en ser una obra de re-urbanització.

1.2. - TÈCNIC AUTOR

L'estudi de seguretat i salut és el·laborat per en Ferran Aparicio Ibañez, amb títol professional d'Enginyer de Camins, Canals i Ports, sense que calgui un coordinador en materia de seguretat i salut, segons els articles 3 i 5 del Reial Decret 1627/1997.

1.3. - CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.3.1. SITUACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'obra està situada a la població de Mataró, capital de la comarca del Maresme, dins del barri del Centre Històric de la ciutat.

Les obres es troben descrites a la Memòria.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	93/263



1.3.2. SERVEIS AFECTATS I ACCESSOS

Les obres intercepten diferents serveis entre els que cal destacar:

- Línies telefòniques
- Línies elèctriques de baixa i mitja tensió
- Enllumenat públic
- Semaforització
- Xarxa de clavegueram
- Conduccions d'aigua

També s'afecten elements de senyalització vertical i elements de mobiliari urbà.

Al tractar-se d'una zona urbana força consolidada, s'haurà de tallar el trànsit rodat de vehicles a la Plaça Santa Anna, però mantenint el pas de vianants i les diferents activitats que es desenvolupen normalment a la plaça, pel que les obres es realitzaran per fases, tancant la zona on es realitzin aquestes i mantenint lliure la resta. .

L'accés normal a l'obra s'efectuarà des de la mateixa plaça Santa Anna, accedint des del Camí Ral normalment, i excepcionalment per altres carrers dels voltants de la plaça: La Riera, Santa Mara i Santa Teresa.

1.3.4. TIPOLOGIA I CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

La tipologia i les característiques dels materials es troben detallades al Document nº 3 del Projecte: "Plec de Prescripcions Tècniques".

1.3.5. PROCÉS CONSTRUCTIU I ORDRE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El procés constructiu i l'ordre d'execució de les obres es troben detallats a l'Annex "Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra" de la Memòria del Projecte.

1.4.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

1.4.1. RISCOS PROFESSIONALS

Enderrocs i moviments de terres

- Atropellaments per màquines o vehicles
- Atrapaments
- Col·lisions i bolcades

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	94/263



- Caigudes al mateix i diferent nivell
- Caigudes de material
- Esllavissades
- Interferència amb línies elèctriques
- Pols
- Projecció de partícules als ulls
- Soroll
- Talls i cops
- Vibracions

Execució d'obres de formigó i fàbrica

- Cops contra objectes
- Caigudes a diferent nivell
- Caiguda d'objectes
- Dermatosi per ciment
- Ferides punxants a peus i mans
- Interferència amb les esteses elèctriques
- Esquitxades de formigó als ulls
- Erosions i contusions per manipulació
- Atropellaments per maquinària
- Atrapaments per maquinària
- Ferides per màquines talladores

Pavimentacions

- Atropellaments per maquinària i vehicles
- Atrapaments per maquinària i vehicles

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	95/263



- Col.lisions i bolcades
- Interferència amb línies elèctriques
- Esquitxades
- Pols
- Soroll

Senyalització i acabaments de l'obra

- Atropellaments per maquinària i vehicles
- Atrapaments
- Colisions i volcaments
- Caigudes d'altura
- Caigudes d'objectes
- Talls i cops

Riscos produïts per agents atmosfèrics

Riscos elèctrics

Riscos d'incendi

1.4.2. RISCOS DE DANYS A TERCERS

Es cuidarà especialment la senyalització de les obres per evitar danys a persones alienes a elles, ja que es tracta d'unes obres dins del casc urbà.

S'hauran de habilitar tanques i taulons metàl·lics i de fusta per l'accés de veïns a les seves cases.

1.4.3. RISCOS CATASTRÒFICS

No es preveuen al tractar-se d'una zona no perillosa.

1.5.- MESURES DE PREVENCIÓ DEL RISC

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	96/263



1.5.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Cascs: per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Guants de soldador
- Guants dielèctrics
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat de lona
- Botes de seguretat de cuir
- Botes dielèctriques
- Granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons Conveni Col.lectiu provincial
- Vestits d'aigua
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ulleres per a oxiatallada
- Pantalla de soldador
- Mascaretes antipols
- Protectors auditius
- Polaines de soldador
- Maneguins de soldador
- Davantals de soldador
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Cinturó antivibratori
- Armilles reflectants

1.5.2. PROTECCIONS COL.LECTIVES

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	97/263



En moviments de terres

- Xarxes o teles metàl.liquas de protecció per esllavissaments localitzats
- Tanques de limitació i protecció
- Cinta de balisament
- Senyals acústics i lluminosos d'avís en maquinària
- Senyals de tràfic
- Senyals de seguretat
- Detectores de corrents erràtiques
- Marquesines
- Regat de pistes
- Topalls en abocadors

En obres de formigó i de fàbrica

- Tanques de limitació i protecció
- Cinta de balisament
- Senyals de seguretat
- Xarxes o lones de protecció amb suports i ancoratges
- Baranes
- Cables de subjecció de cinturons de seguretat
- Vàlvules antiretrocés

En risc elèctrics

- Interruptors diferencial
- Preses de terra
- Transformadors de seguretat
- Pòrtics limitadors de gàlib per a línies elèctriques

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	98/263



En incendis

- Extintors portàtils

1.5.3. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que se'n poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir

1.5.4. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent en relació a la Seguretat i Salut.

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat periòdicament, si no prové de la xarxa d'abastament de la població. En cas necessari s'instal·laran aparells per la seva cloració

1.5.5. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç amb els vials d'accés, senyals d'advertència de sortida de camions i limitació de velocitat, i es prendran les adients mesures de seguretat que requereixi cada cas.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	99/263



persona que en sigui aliena, col·locant-se en el seu cas les tanques necessàries.

L'enginyer autor de l'estudi de seguretat i salut:

Signat, Ferran Aparicio Ibañez
Enginyer de camins, canals i ports

Mataró, maig de 2020

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	100/263



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	101/263



2.1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Son d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

- Reial decret 1627/1997, del 24-10-1997, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Orden de 29 de març de 1996, per la que es modifica el Reial Decret 245/1989, de 27 de febrer, sobre determinació i limitació de la potència acústica admissible del material i maquinària d'obra.
- Llei de Prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en materia de senyalització de seguretat i salut al treball.
- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut al treball.
- Reial Decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició d'agents biològics en el treball
- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, sobre disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Estatut dels Treballadors
- Homologació de medis de protecció personal dels treballadors (O.M. 15-5-74)
- Reglament d'Explosius (Reial Decret 2114/78, 2-3-78), (B.O.E. 7-9-78)
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (O.M. 20-9-73), (B.O.E. 9-10-73)
- Reglament d'aparells elevadors per a obres (O.M. 23-5-77), (B.O.E. 14-6-77)
- Reglament dels Serveis Mèdics d'Empresa (O.M. 21-11-59), 27-11-59)
- Codi de circulació
- Conveni Col.lectiu Provincial de la Construcció
- Altres disposicions oficials relatives a la Seguretat i Salut del treball que puguin afectar als treballadors que realitzin l'obra.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	102/263



2.2.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de roba de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es llençaran quan aquest acabi.

Quan per les circumstàncies de la feina es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim per al qual fou concebut (per exemple, per un accident), es llençarà i es reposarà immediatament.

Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgueres o toleràncies de les admeses pel fabricant, es reposaran immediatament.

L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai no representarà un risc en sí mateix.

2.2.1. PROTECCIONS PERSONALS

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treballs (O.M. 17/5/74) (B.O.E. 29/5/74), sempre que existeixi al mercat.

En els casos en que no existeixi Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

2.2.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES

Pòrtics limitadors de gàlib per a proteccions de les línies aèries

Disposaran de llinda degudament senyalitzada

Tanques autònomes de limitació i protecció

Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i disposaran de potes per mantenir la seva verticalitat.

Topalls de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixes al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'una altra forma eficaç

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	103/263



Passadissos de seguretat

Podran realitzar-se a base de pòrtics amb peus drets i llinda a base de taulons, fermament subjectes al terreny i coberta quallada de taulons. Aquests elements també podran ser metàl·lics (els pòrtics a base de tub o perfils i la coberta de xapa).

Seràn capaços de suportar l'impacte dels objectes que es prevegui que puguin caure, podent col·locar elements amortidors sobre la coberta (sacs, terres, capa de sorra, etc.).

Baranes

Disposaran de llistó superior a una alçada de 90 cm. de suficient resistència per garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermig, així com el corresponent entornapeu.

Xarxes

Seràn de poliamida. Llurs característiques generals seràn les que compleixin, amb garantia, la funció protectora per la qual estan previstes.

Lones

Seràn de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.

Cables de subjecció de cinturó de seguretat, llurs ancoratges, suports i ancoratges de xarxes

Tindran suficient resistència per suportar els esforços a que puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

Interruptors diferencials i preses de terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 m.A. i per força de 300 m.A. La resistència de les preses de terra no serà superior a la garantida, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament, i com a mínim, a l'època més seca de l'any

Extintors

Seràn adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	104/263



revisaran cada 6 mesos com a màxim.

Regatges

Les pistes per vehicles es regaran convenientment per evitar aixecament de pols pel trànsit dels mateixos.

Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans tals com cintes, banderoles, mires, etc., seran dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques.

2.3.- INSTAL·LACIONS MÈDIQUES I HIGIENE

L'empresa disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa propi o mancomunat.


La farmaciola es revisarà mensualment i es repondrà immediatament el material consumit. Es disposarà de vestidor, serveis higiènics i menjador, correctaments dotats.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	105/263



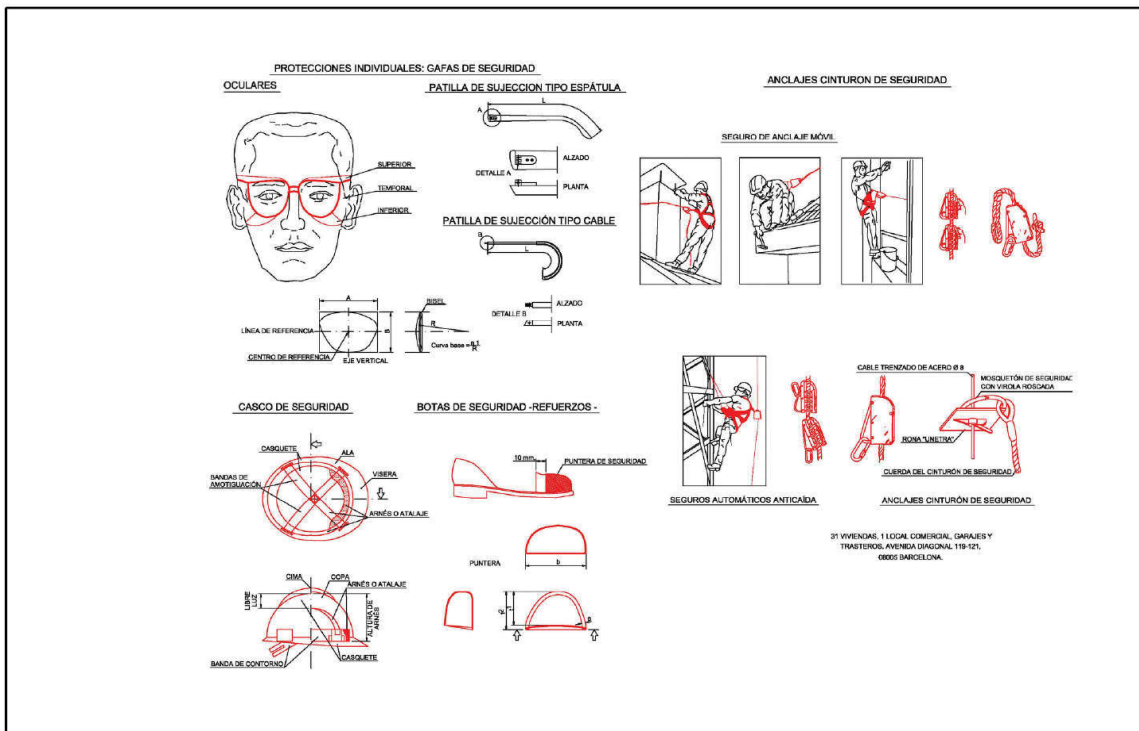
PLÀNOLS DE SEGURETAT I SALUT

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	106/263



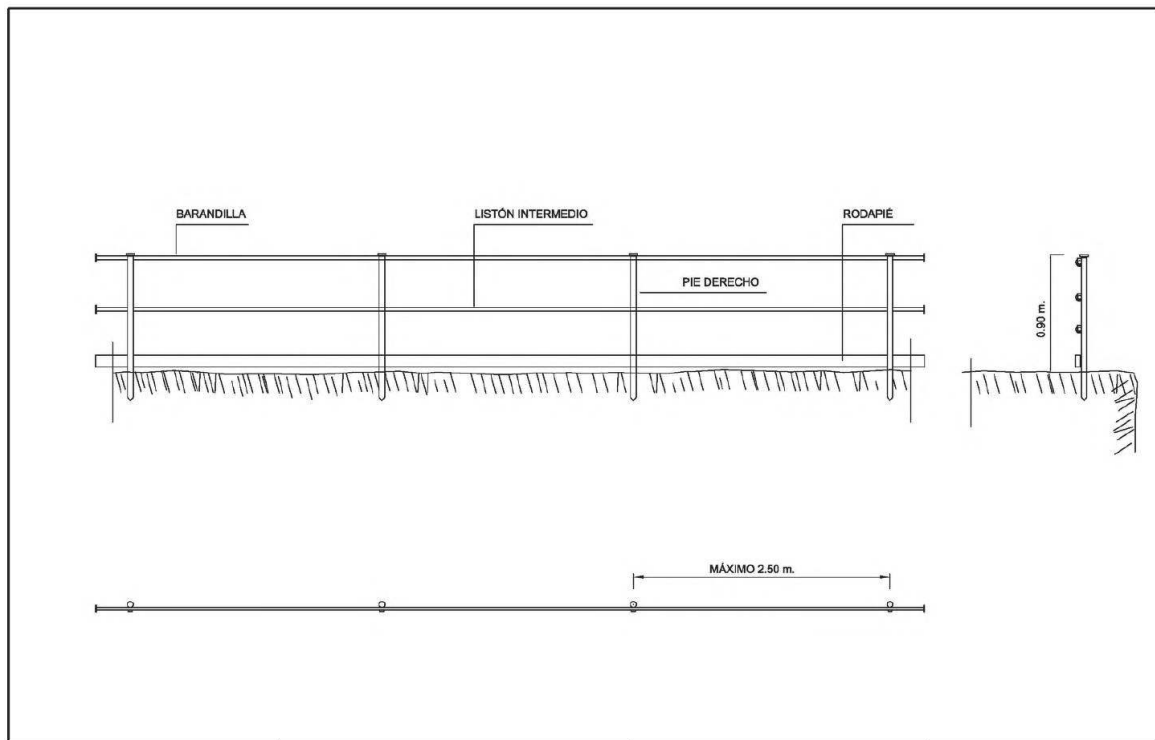
CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	107/263





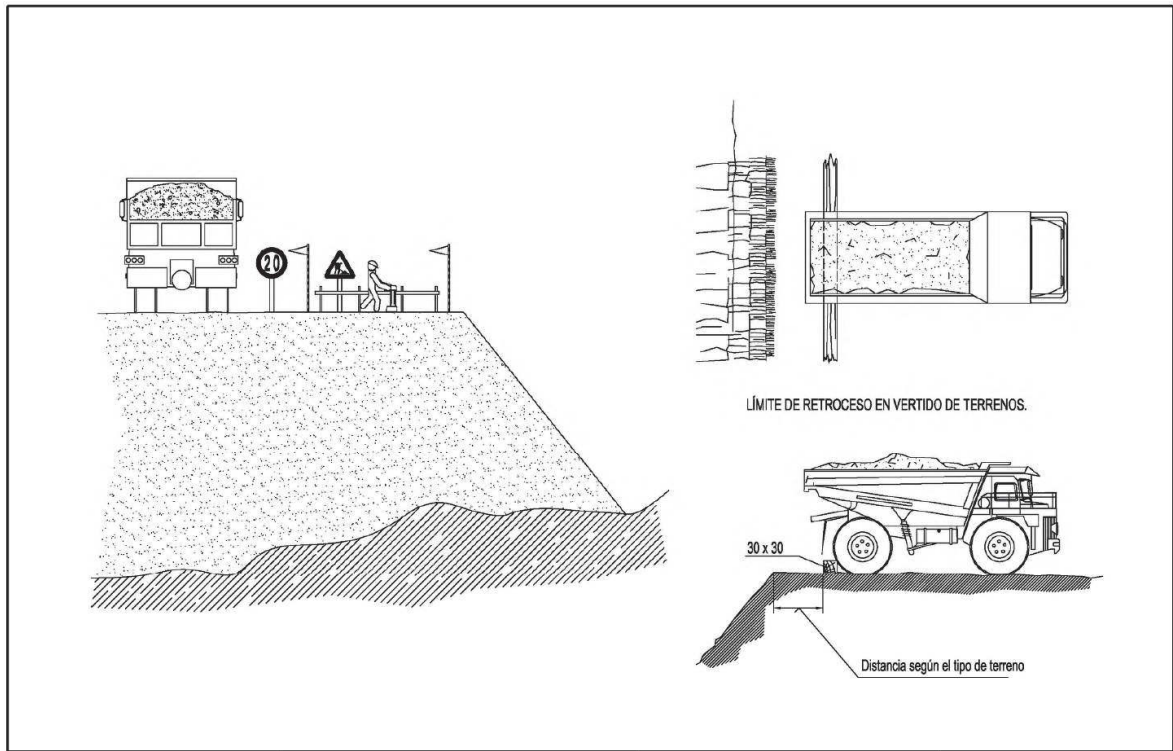
CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	108/263





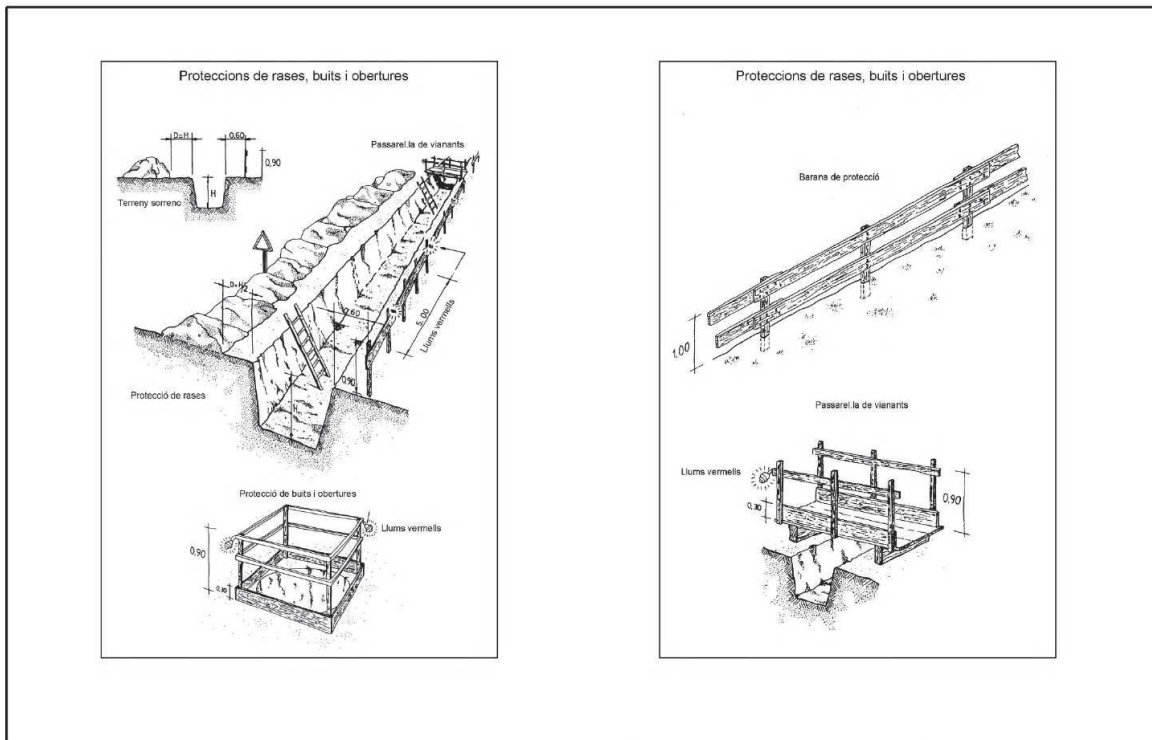
CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	109/263





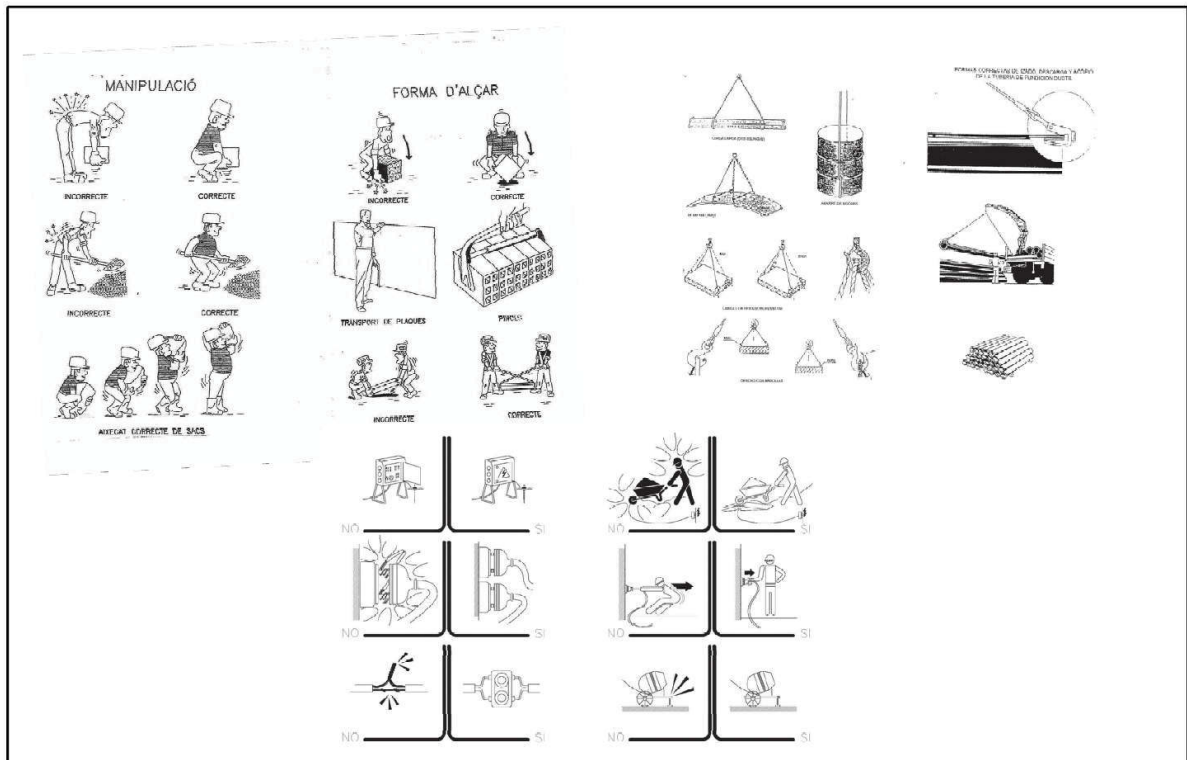
CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	110/263





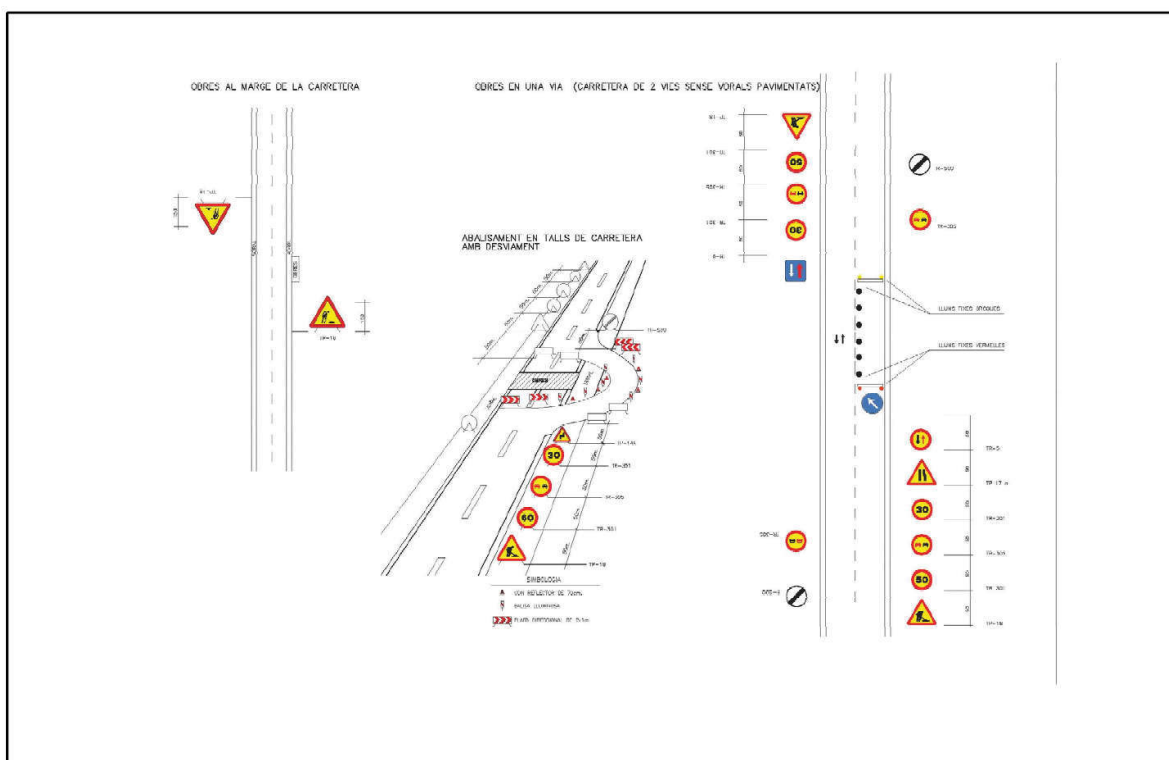
CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	111/263





CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	113/263





CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	114/263





DIMENSIONS EN mm		
D	D1	R
584	534	30
420	378	21
287	257	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



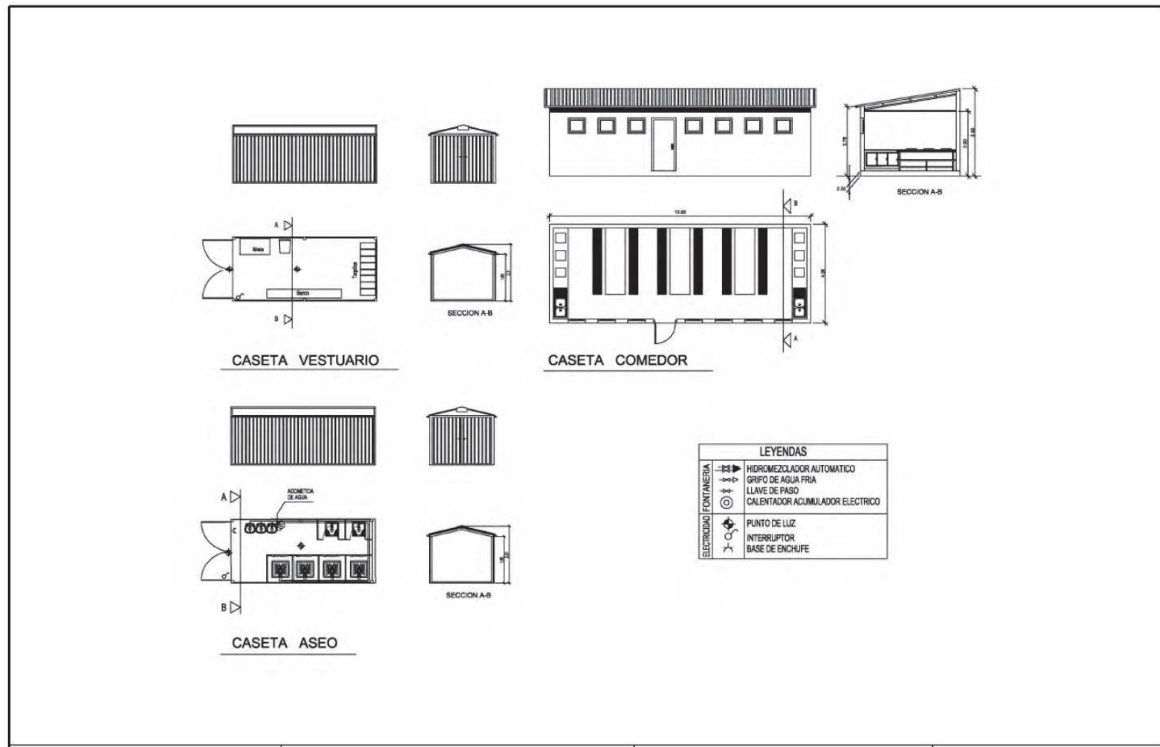
DIMENSIONS EN mm		
D	D1	R
584	420	44
420	287	31
287	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8



DETALL 010508
Sempre a l'origen



DETALL 010507
Sempre a l'origen



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	116/263



PRESSUPOST

Memòria i annexes

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	117/263



Els quadres de preus del document del Pressupost defineixen els preus unitaris dels elements i unitats d'obra en que pot descomposar-se l'obra i es justifiquen en l'annex "Justificació de Preus". Aplicant el quadre de preus unitaris a l'estat d'amidaments, que també figura en el dit document, resulten els pressupostos parcials, que puja a la quantitat:

7.357,38 euros

El pressupost d'execució per contracta resulta d'aplicar al pressupost d'execució material els coeficients de despeses generals (13%), benefici industrial (6%) i, a la suma dels anterior, afegir-hi l'impost del valor afegit vigent (21%), resultant una quantitat de:

10.593,89 euros

Mataró, maig de 2020

L'autor del projecte,

Signat, Ferran Aparicio Ibañez
enginyer de camins, c. i p.
Tècnic de l'Ajuntament de Mataró

DILIGÈNCIES D'APROVACIÓ	
APROVACIÓ INICIAL	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació
APROVACIÓ DEFINITIVA	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació

Memòria i annexes


CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	118/263



Annex nº 8.- Gestió de residus.

Memòria i annexes

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	119/263



8.- GESTIÓ DE RESIDUS. PROJECTE D'ENDERROCS DE LES EDIFICACIONS.

INDEX

1.- OBJECTE

2.- LOCALITZACIÓ

3.- CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ.

4.- TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

4.1.- Residus principals

4.2.- Volum de residus

5.- VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.1.- Marc legal

5.2.- Procés de deconstrucció

5.3.- Gestió dels residus.

5.4.- Gestió de residus tòxics i/o perillosos

6.- GESTORS DE RESIDUS

7.- PROJECTE D'ENDERROCS DE LES EDIFICACIONS.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	120/263



1.- OBJECTE

L'objecte del present annex es determinar la correcta gestió dels residus generats durant les obres d'execució del present Projecte de Renovació del paviment i millora de l'accessibilitat de la Plaça Santa Anna, dins del terme municipal de Mataró.

2.- LOCALITZACIÓ

Les obres contemplades al present Projecte, es situen a la Plaça Santa Anna, dins del barri del Centre Històric del municipi de Mataró.

3.- CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE.

Les obres més importants contemplades al Projecte són:

- Demolició i/o desviaments de totes les unitats preexistents no adequades a les noves determinacions.
- Explanació, moviment de terres, realització de rases per la canalització dels nous serveis.
- Reposició dels paviments de la plaça afectats

4.- TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS.

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de 1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	121/263



El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valoització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus, com és el cas de la seva classificació.

4.1. Residus principals

Els principals residus de la present obra de demolició son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs,...)
- Pedra natural
- Altres: fusta, vidre i plàstic

Segons el catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

16 RESIDUS NO ESPECIFICATS ANTERIORMENT EN EL CATÀLEG (EQUIPS INDUSTRIALS, GASOS, PRODUCTES QUÍMICS DE LABORATORI, RESIDUS D'EXPLOSIUS, MOVIMENT DE TERRA, INDÚSTRIA DE PRODUCTES MINERALS)

16 04 Moviment de terra

- 16.04.04 Terres brutes
- 16.04.05 Terres netes

17 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, DEMOLICIÓ I DRENATGE.

17 01 Residus de construcció i demolició

- 17 01 01 Formigó
- 17 01 04 Metalls
- 17 01 05 Fibrociment
- 17 01 06 Residus de construcció i demolició

17 02 Paviments, sòls i productes de dragatge

- 17 02 01 Aglomerats asfàltics i mesclades de terra i asfalt
- 17 02 02 Paviments
- 17 02 03 Terres, sorres, sòls i pedres

20 RESIDUS GENERALS, INCLOENT-HI LES FRACCIONS RECOLLIDES SEL.LECTIVAMENT

20 01 Residus generals

- 20 01 21 Terra, runa i restes d'obra

20 02 Altres residus no especificats

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	122/263



- 20 02 01 Residus orgànics de parcs i jardins
- 20 02 02 Residus de jardins d'origen mineral (terra, pedres,...)

20 03 Envasos i embalatges (excepte els del grup 15)

- 20 03 01 Envasos i embalatges de paper i cartró
- 20 03 02 Envasos i embalatges de plàstic
- 20 03 03 Envasos i embalatges de fusta
- 20 03 99 Altres envasos i embalatges

4.2. Volum de residus

Els volums aproximats dels principals residus generats a l'obra són els següents:

Tipus de residu	Amidament aproximat
Enderrocs inerts d'obra Paviment de pedra natural	m2 2.021
Restes vegetals (arbrat, vegetació, etc.) ut	10

Als amidaments indicats anteriorment s'ha de tenir en compte que:

- A l'amidament dels cables elèctrics, s'han considerat el número de circuits de cadascuna de les tres línies i 3 cables per a cada circuit.
- En principi i donat que l'obra es deficitària en terres, s'ha considerat que només un 25 % del volum de terres o roca, obtinguts en les excavacions en desmunt de l'obra, no seràn aprofitables en els terraplèns o reblerts necessaris, ja sigui per que no compleixin els requisits mínims indicats al Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, o segons el criteri de la Direcció d'Obra i per tant hauran de ser portats a abocador controlat.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	123/263



5.- VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS.

5.1.- Marc legal

Durant les obres, tal com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment a nivell autonòmic per la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny, així com la Llei 3/1998 de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental. A nivell estatal es troba regulada per la Llei 10/1998 de 21 d'abril de residus, desenvolupada reglamentàriament pel Real Decret 833/1998 de 20 de juliol i el Real Decret 952/1997 de 20 de juny, en el que es desenvolupen les normes bàsiques sobre els aspectes referits a les obligacions dels productors i gestors de les operacions de gestió.

5.2.- Procés de desconstrucció

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements i la desinstal.lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duren a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus
 - o Asfalt
 - o Formigó
 - o Terres, roca
 - o Material vegetal
 - o Cablejat
 - o Metalls
 - o Altres: vidre, fusta, plàstic
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus
- Codi d'Identificació segons el Catàleg Europeu de Residus

Memòria i annexes

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	124/263



- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

5.3. Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Pla de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas, els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya" els residus generats en la present obra es gestionen mitjançant els següents processos:

T11 – Deposició de residus inerts

- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics

T12 – Deposició de residus no especials

- Fibrociment
- Paper i cartró
- Residus orgànics

T15 – Disposició en dipòsit de terres i runes

- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mesclades de terra i asfalt

V11 – Reciclatge de paper i cartró

V12 – Reciclatge de plàstics

V14 - Reciclatge de vidre

V15 – Reciclatge i recuperació de fustes

V41 – Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	125/263



V83 - Compostatge

El seguiment es realitzarà documentalment i visual tal com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquets i que te per objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

5.4. Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Es consideren residus tòxics i/o perillosos aquells que siguin: tòxics, inflamables, irritants, cancerígens o provoquin reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com a dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	126/263



- Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. La Junta de Residus, després del corresponent Concurs Públic, ha fet concessionària a l'empresa CATOR, S.A., la qual és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.
- En cas que es produeixi l'abocament accidental d'aquests tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.
- En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:
 - El codi d'identificació dels residus
 - El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
 - La data d'envasament
 - La naturalesa dels risc que presenten els residus.
- Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

6.- GESTORS DE RESIDUS.

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí serà a abocador controlat o a planta de reciclatge. A continuació es proposen alguns dels diferents abocadors de residus propers a l'àmbit d'actuació per gestionar tots els residus previstos al llarg de l'obra, especialment per cada gestor, el tipus de residu admès; situats a la comarca del Maresme.

Es poden trobar més abocadors autoritzats a la web: www.arc-cat.net/aplicatius, de la Generalitat de Catalunya.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	127/263



DIPÒSIT CONTROLAT DE DOSRIUS

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei **Codi Gestor** E-939.06 **Tipus de residu gestionat** Runes **Adreça física** CTRA. B-510, PK 1,900
08319 **DOSRIUS**

Telèfon 934147488 **Fax** **a/e** **Web**


DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

UTE PEDRERA D'EN BUSQUE

Adreça C/ MILANESAT, 33,2N,1A
BARCELONA (08017) **Telèfon** 934877031

LOCALITZACIÓCoordenades UTM

 [Veure Localització](#) X:449263 // Y:4603865

PLANTA DE TRIATGE DE CABRERA DE MAR

INSTAL·LACIÓ

Estat en Construcció **Tipus de residu gestionat** Runes **Adreça física** POL. IND. EL CROS CAMÍ
DEL MIG, 40-46
08349 **CABRERA DE MAR**

Telèfon 937560006 **Fax** **a/e** **Web**

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

GOMEZ BAREA, SA

Adreça CTRA. MATARO-GRANOLLERS, KM 1.8
ARGENTONA (08310) **Telèfon** 937560006

Memòria i annexes

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	128/263



LOCALITZACIÓCoordenades UTM

 [Veure Localització](#)

X:451324 // Y:4597713

PLANTA DE TRANSVASAMENT D'ARENYS DE MUNT

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-897.05	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. IND. 9 PDA. RUALS-RIAL BUTIFARRA, FCA. 708, PARC. 10 08358 ARENYS DE MUNT
Telèfon 937943838	Fax 937957847	a/e casas@jcasas.com	Web www.jcasas.com

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

EXCAVACIONS GERMANS CASAS, SL

Adreça

C/ RIAL VALLMARIA, S/N
ARENYS DE MAR (08350)

Telèfon

937943838

LOCALITZACIÓCoordenades UTM

 [Veure Localització](#)

X:463397 // Y:4605580

Memòria i annexes

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	129/263





PROJECTE EXECUTIU
RENOVACIÓ DEL PAVIMENT
I MILLORA DE
L'ACCESSIBILITAT DE LA
PLAÇA SANTA ANNA

DOCUMENT N° 2
PLÀNOLS

SERVEI D'ESPais PÚBLICS
SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES

Equip redactor


MAIG - 2020

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	130/263



DOCUMENT N° 2: PLÀNOLS

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	131/263





EMPLAÇAMENT
ESCALA 1:1000 (A1-1:1000/A3)



SITUACIÓ
ESCALA 1:20000 (A1-1:14000/A3)

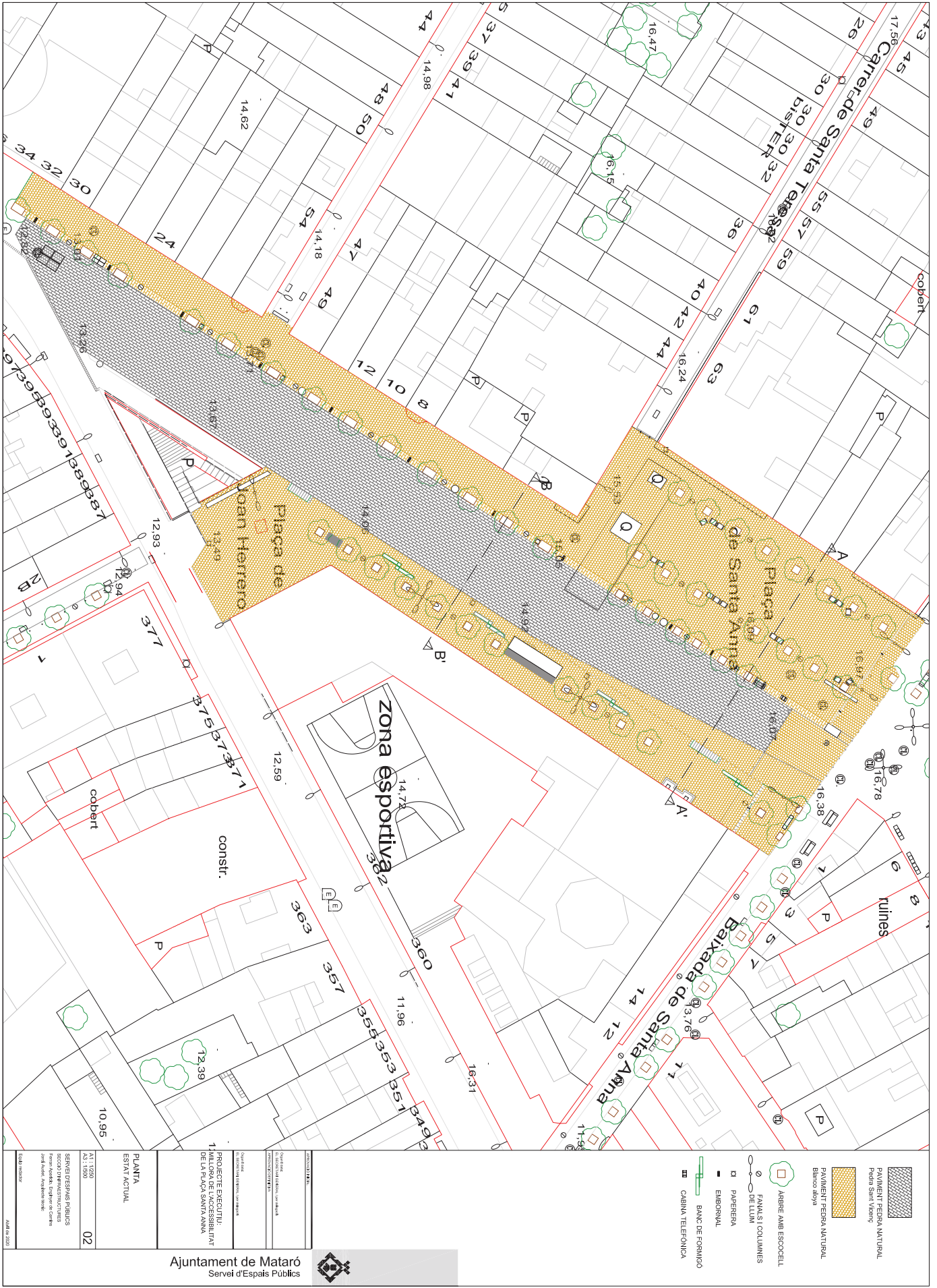
PROJECTE EXECUTIU MILLORAN DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA	
SERVEI D'ESPais PÚBLICS	
01	

Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Pàgina	132/263





- PAVIMENT PEDRA NATURAL
- Pedra Sant Vicens
- PAVIMENT PEDRA NATURAL Bimoc al·loy
- AIRE AMB ESCOCELL
- FANALS COLUMNES DE LLUM
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BANC DE FORMIGÓ
- CABINA TELEFÒNICA

PROJECTE D'ESTATUTS
1. MULTISAN DE L'ACCÉS I PAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA

Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZK26AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZK26AFIFEQUIU6Q	Pàgina	133/263





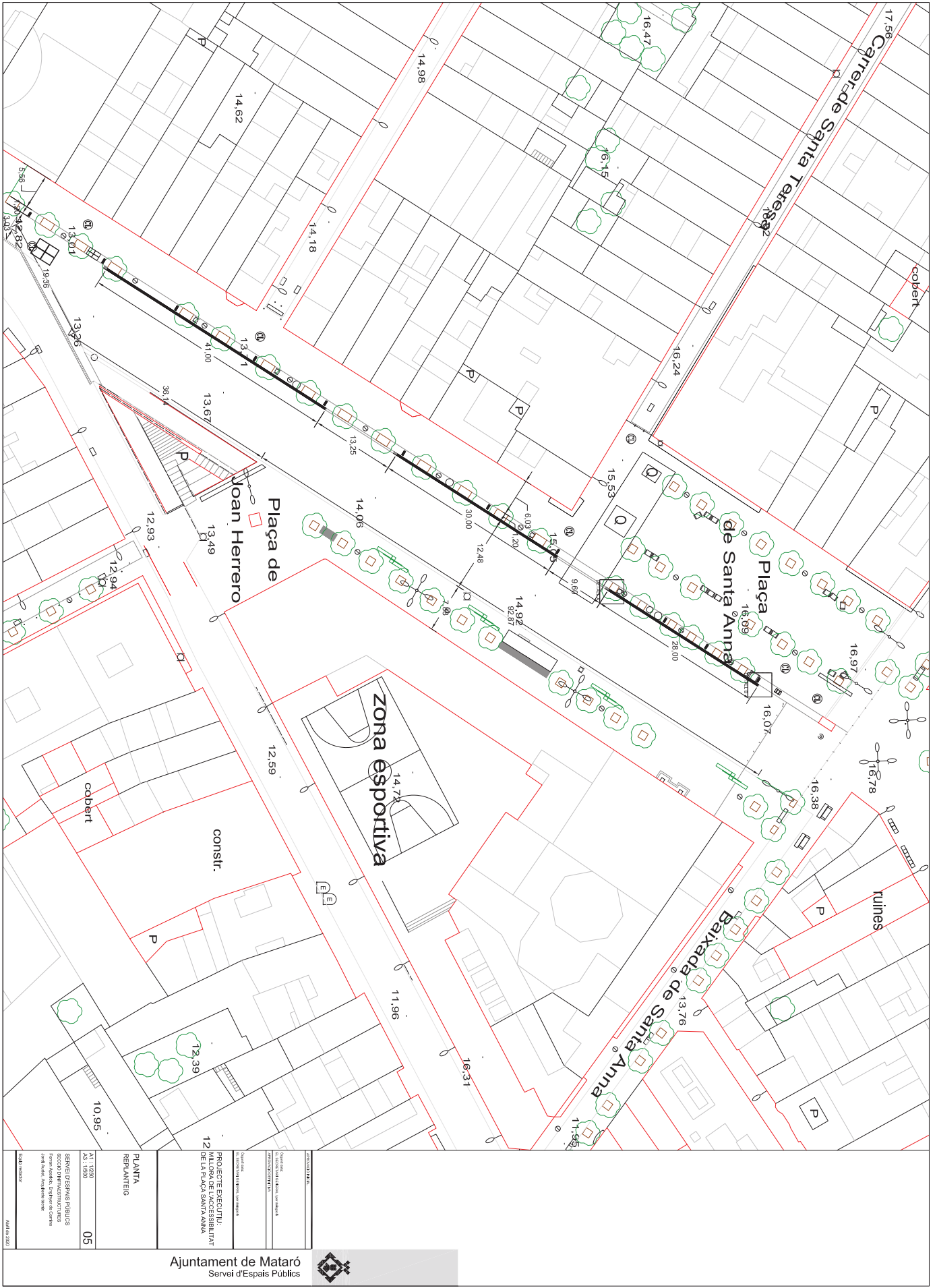
DEMOLICIÓN
CONSTRUCCIÓN

Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	134/263





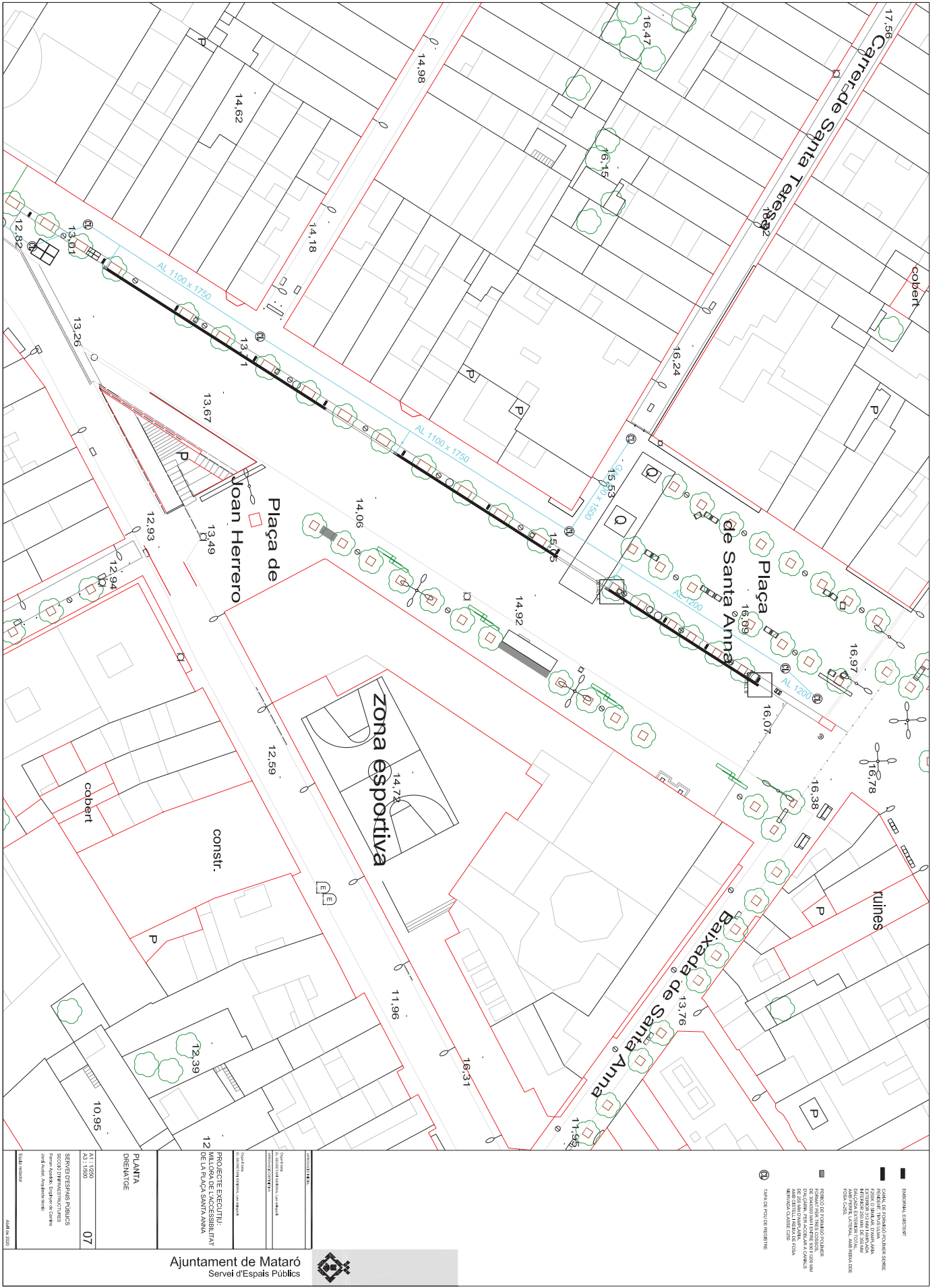
PROJECTE EXECUTIU MILLORANÇA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA	
05	
PLANTA REPLANTEIG	
SERVEIS PÚBLICS DE ESPAIS PÚBLICS DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ Avd. Núria, 40 - 08001 Mataró	
26/06/2020	

Ajuntament de Mataró
 Servei d'Espais Públics



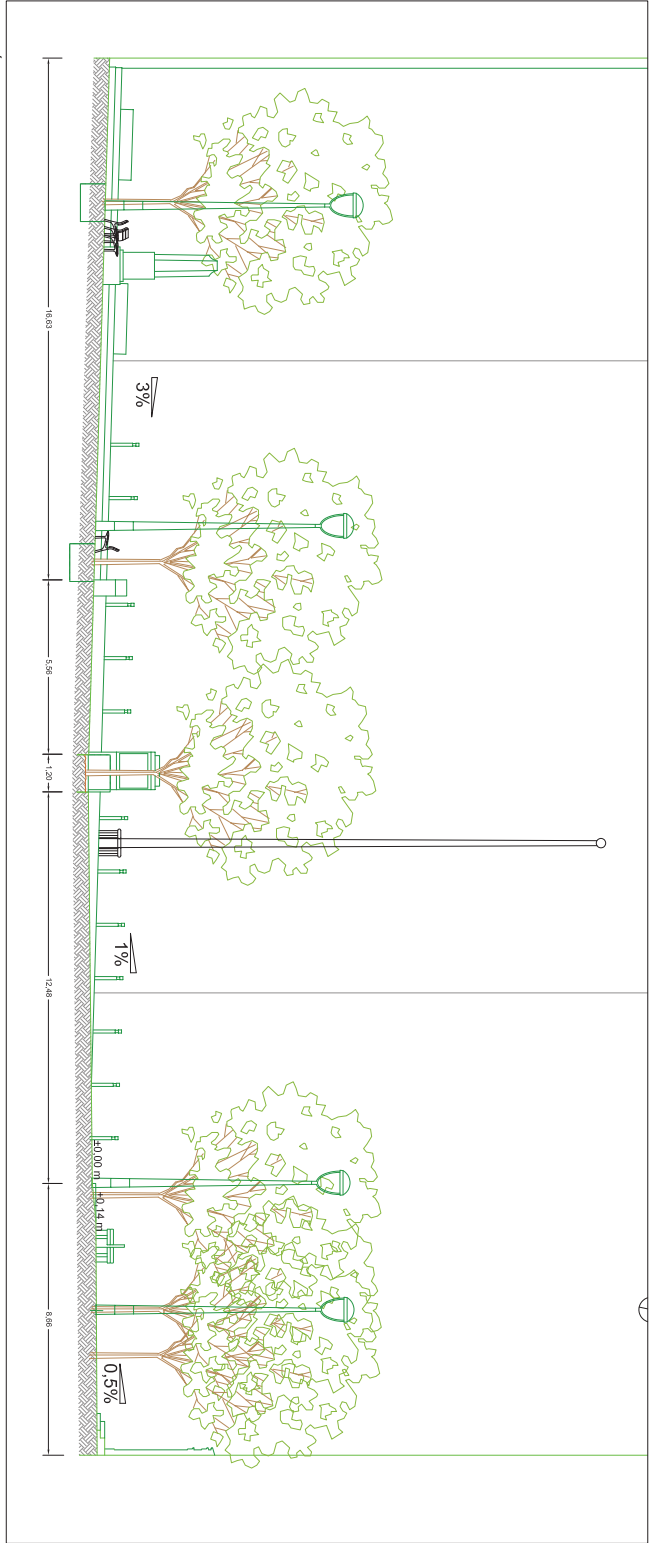
CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	137/263



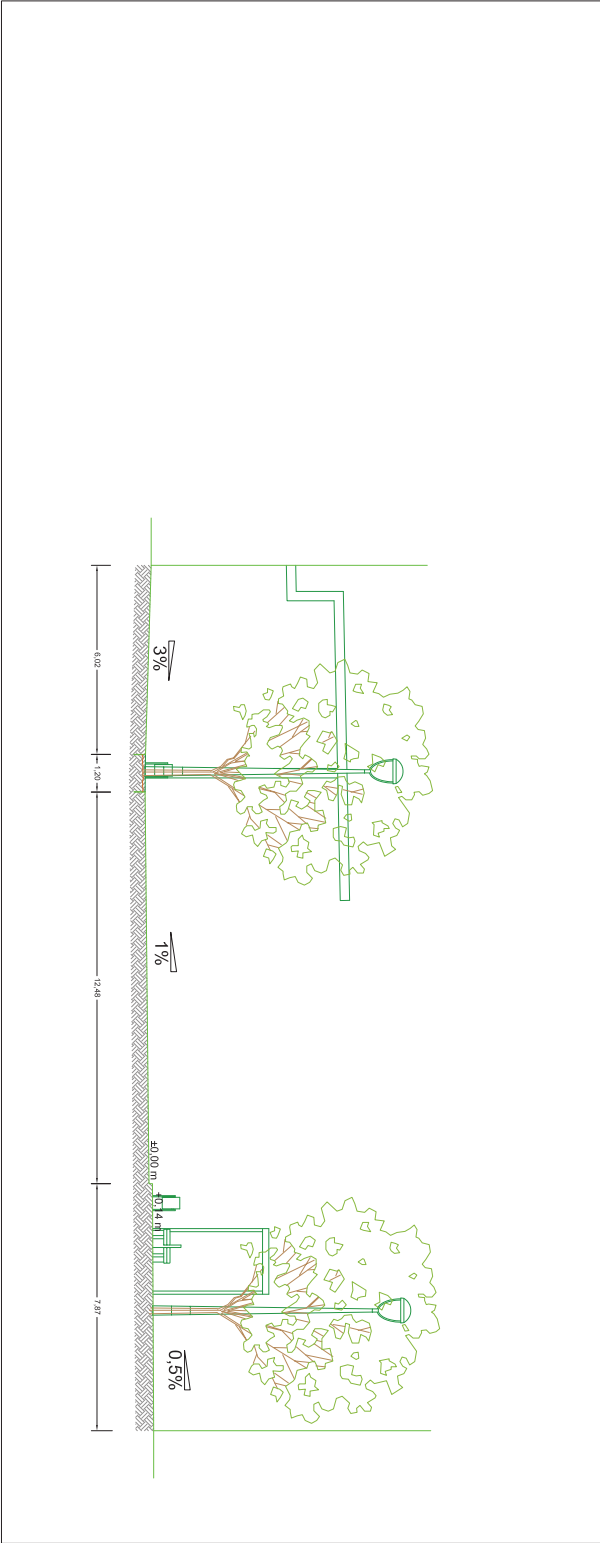


CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	139/263





SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

PROJECCIÓ DE L'IBI

Departament d'Urbanisme, Obres Públiques i Mobilitat

PROJECCIÓ DE L'IBI

PROJECTE EXECUTIU: MILLORAN DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA

SECCIÓ A-A' I B-B'
ESTAT ACTUAL

ESCALA: 1:100
AS: 11/00
08.1

SERVEI D'ESPACIS PÚBLICS
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
SERVEI D'URBANISME I MOBILITAT
SERVEI D'ACCÉS I ACCESSIBILITAT

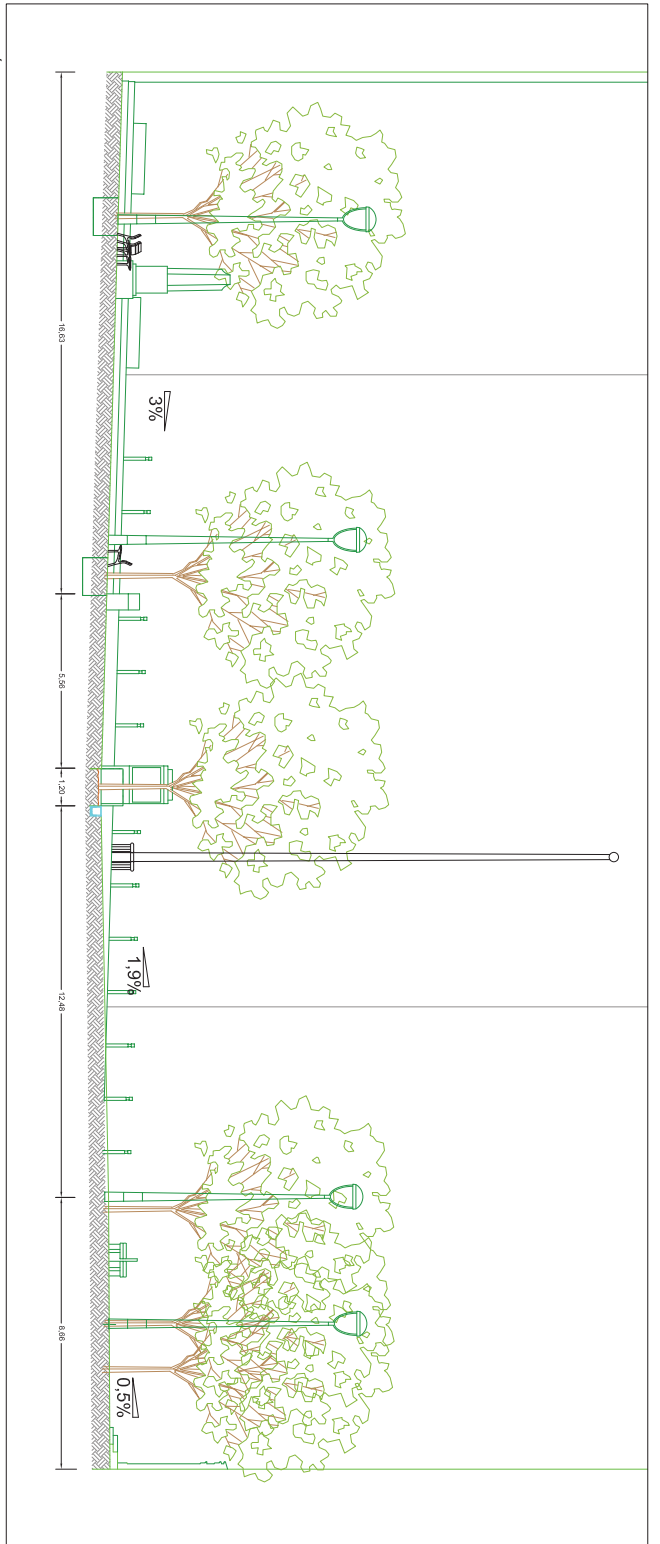
IBI 2019

Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics

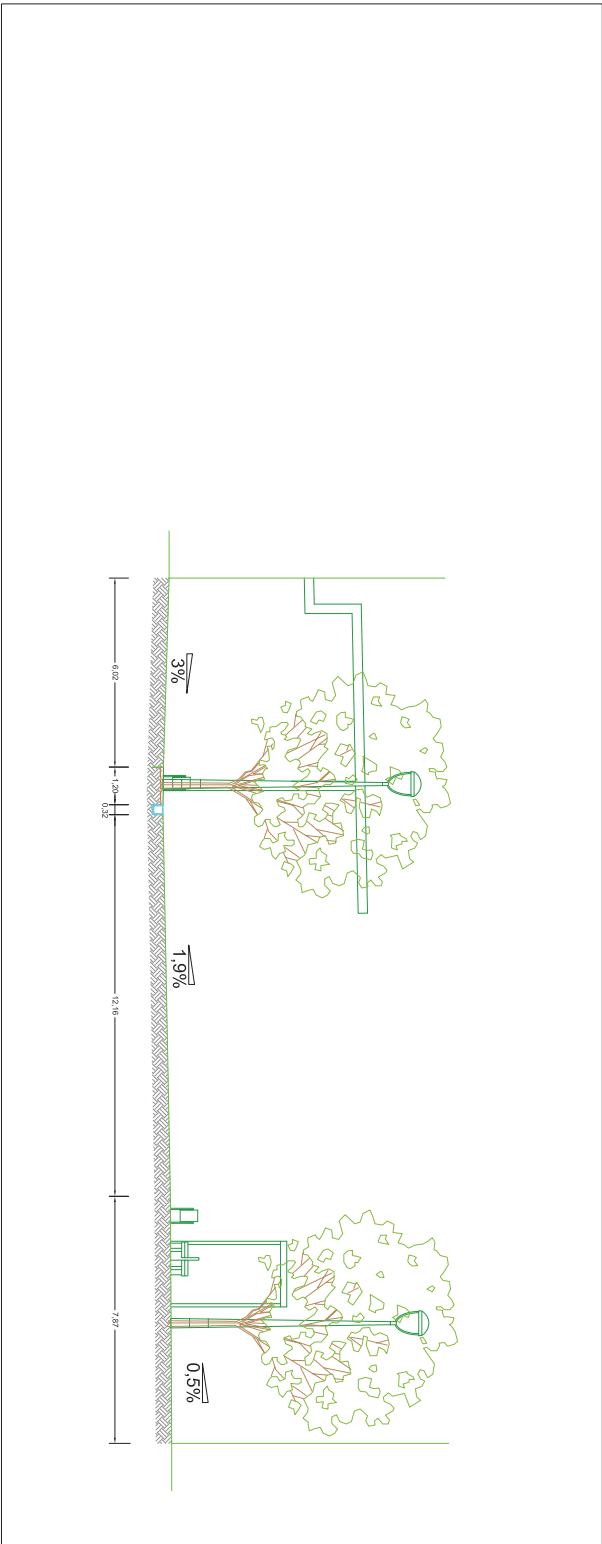


CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPACIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	140/263





SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

PROJECCIO DE L'ESTRUCTURA

PROJECCIO DE L'ESTRUCTURA
D'INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS

PROJECCIO DE L'ESTRUCTURA

PROJECCIO DE L'ESTRUCTURA
D'INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS
DE LA PLAÇA SANTA ANNA

SECCIÓ A-A' I B-B'
PROPOSTA

AS: 11/00 08.2

SERVEI D'ESPAYS PÚBLICS
SERVEI D'ESPAYS PÚBLICS
SERVEI D'ESPAYS PÚBLICS

EDIB INGENIER

Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics



CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	141/263





PROJECTE EXECUTIU
RENOVACIÓ DEL PAVIMENT
I MILLORA DE
L'ACCESSIBILITAT DE LA
PLAÇA SANTA ANNA

DOCUMENT N° 3
PLEC DE PRESCRIPCIONS
TÈCNIQUES PARTICULARS

SERVEI D'ESPAYS PÚBLICS
SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES

Equip redactor

MAIG - 2020

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAYS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	143/263



DOCUMENT N° 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	144/263



1ª PART: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	145/263



1. DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

Aquest projecte té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec particular i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents del projecte són els següents:

- Document 1 : **MEMÒRIA I ANNEXOS**
- Document 2 : **PLÀNOLS**
- Document 3 : **PRESSUPOST**
- Document 4 : **PLEC DE CONDICIONS**

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

- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Quadre de preus, núm. 1
- Quadre de preus, núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius, i els constitueixen la Memòria, amb tots els Annexos, els Mesuraments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i 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 basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explicació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

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

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals,

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	146/263



prevaldria el que prescriuen 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, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

Normes d'aplicació general

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: llei 52/2002, (BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/71 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BASIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció d'habitatges

D. 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D. 206/92 (DOGC: 7/10/92)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	147/263



Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D. 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d' habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.

D. 172/99 (DOGC: 07/07/99)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	148/263



Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable
D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.
D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya
D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91
D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Seguretat d'utilització

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

CTE DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

CTE DB SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	149/263



CTE DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

CTE DB SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BASIC D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE-1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	150/263



Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE 1 Resistència i estabilitat

CTE DB SE 2 Aptitud al servei

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE C Fonaments

CTE DB SE A Acer

CTE DB SE M Fusta

CTE DB SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

NRE-AEOR-93. norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 de desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Pàgina	151/263



O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos
O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos
RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción
O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción
O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis
Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)
RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de fontaneria
CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Regulación de los contadores de agua fría
O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la generalitat de catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la generalitat de catalunya).
D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	152/263



Críterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis

RD 1751/1998, modificat pel RD 1218/2002

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiència Energètica de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	153/263



Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	154/263



Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales

RD 1853/93 (BOE: 24/11/93)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/73 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84)

Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles

O 17/12/85 (BOE: 9/1/86) correcció d'errades (BOE: 26/4/86)

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84)

Reglamento sobre instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (glp) en depósitos fijos

O 29/1/86 (BOE: 22/2/86) correcció d'errades (BOE: 10/6/86)

Normes per a instal·lacions de gasos liquats del petroli (glp) amb dipòsits mòbils de capacitat superior a 15 kg

Resolució 24/07/63 (BOE: 11/09/63)

Extracte de les normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils amb capacitat no superior als 15 kg de gasos liquats del petroli (glp) i la seva instal·lació

Resolució 25/02/63 (BOE: 12/03/63)

Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Instrucciones técnicas complementarias

RD 494/88 (BOE: 25/5/88) correcció d'errades (BOE: 21/7/88)

Aparatos a gas

RD 1428/1992

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	155/263



Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99)correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su mantención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas

derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84)ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 3/04/97 (BOE: 23/4/97)correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	156/263



Control de qualitat

Directiva 89/106/CEE de productes de construcció

Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderroc

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

Regulador dels enderroc 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)

Normativa de Seguretat i Salut

Plec de Condicions Tècniques

14

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	157/263



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	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97)Transposició
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	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 22/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS. EN PARTICULAR DORSO	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	158/263



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 07/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D. 988/1998 (BOE: 07/08/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
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: 09/09/70)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 09/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 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)
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 09/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	159/263



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: 07/04/71)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 07/04/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 00/10/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/08/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE:
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE:
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE:
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE:

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	160/263



Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

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

L'adjudicatari s'ha d'atènyer, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

2. DISPOSICIONS GENERALS

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixen el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	161/263



- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.
- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Les empreses instal·ladores subcontractades hauran de disposar de les homologacions pertinents. En el cas específic de les empreses instal·ladores de sistemes d'alarma, aquestes hauran d'estar expressament autoritzades per la Direcció General de Seguretat.

Ordres al contractista

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre la propietat i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què la propietat nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	162/263



d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

3. INICI DE LES OBRES

Inspecció de les obres

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici -llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	163/263



4. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

En el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell.

Materials

No s'aportará ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els préstecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	164/263



Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Aplecs

L'emplaçament del aplec en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detraïment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	165/263



Senyalització de les obres i instal·lacions.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris. El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.
2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.
4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.

La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

5. RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	166/263



Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	167/263



6 AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols i disquets *as built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

Abonament de les obres

A) Certificacions:

Mensualment, el Contractista aportarà a la Direcció Facultativa el Llibre dels Amidaments, on es detallarà l'amidament realment executat de cada unitat d'obra. Un cop s'hagin verificat les dades, la Direcció Facultativa prepararà la Certificació mensual que justificarà davant de la Propietat l'import econòmic de les obres realitzades fins aquell moment. A partir de la signatura de la Certificació per part de la Direcció Facultativa i de la Propietat, el Contractista podrà aportar la factura per a l'abonament de les feines realitzades.

B) Preus unitaris:

El preu unitari que apareix al Quadre de Preus serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra. Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus inclouen sempre el subministre del material (amb els drets de patent, cànon d'extracció, etc.), el transport, la manipulació i la utilització de tots els materials utilitzats per a l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars i instal·lacions necessàries per a acabar la unitat corresponent, així com les despeses indirectes. La justificació del preu unitari amb la descripció i descomposició de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions i materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

C) Partides alçades:

Les partides que figuren com de "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 "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus o, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	168/263



- De protecció d'aplec i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- Les d'instal·lació, lloguer, muntatge i desmuntatge de grues, elevadors i altres i instal·lacions auxiliars de les obres.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.
- Les de compra i instal·lació dels cartells d'obra de les diferents administracions que intervinguin a l'obra, així com els propis d'informació, senyalització i protecció.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'**1,5** % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	169/263



que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

EL TÈCNIC MUNICIPAL

EL CONTRACTISTA


DILIGÈNCIES D'APROVACIÓ	
APROVACIÓ INICIAL	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació
APROVACIÓ DEFINITIVA	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	170/263



2ª PART: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	171/263



CAPÍTOL 1: DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

301 DEMOLICIONS

Consisteix en la demolició i l'enderroc de tots els elements que obstaculitzin l'obra o que calgui fer desaparèixer per donar per acabada l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, qualsevol element de la xarxa de sanejament, fonaments i l'enderroc de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, fanals, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat s'han de netejar i emmagatzemar de la forma i en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

- Demolició i/o enderroc
- Càrrega i transport de runa a l'abocador

Les operacions de demolició i/o enderroc s'han de dur a terme amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

S'ha de tenir especial cura de no deixar elements a mig enderrocar que produeixin situació de risc en finalitzar els treballs.

La runa procedent de l'enderroc s'ha de transportar al més aviat possible a l'abocador.

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa de l'obra s'hi ha dipositat.

Amidament i abonament:

S'ha de mesurar i abonar segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m2, m3, ut, realment realitzats.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió, el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa, i les taxes de l'abocador.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	172/263



320 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANACIÓ)

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny un cop feta l'esbrossada fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació la càrrega i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'han d'executar d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i de les ordres de la Direcció Facultativa.

S'ha de incloure l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmuntada, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no aconsegueix les condicions de capacitat portant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional.

Les excavacions es consideren no classificades a l'efecte de l'article 320.2 del PG3, i serà la Direcció Facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

A l'esplanada es preveuran uns punts de desguàs connectats a la claveguera per tal d'evitar el seu anegament en cas de pluja.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar per metres cúbics (m³), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

En el preu s'inclou la càrrega i tots els elements auxiliars de protecció, senyalització i passos provisionals.

No s'abonaran els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	173/263



321 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Consisteix en totes les operacions necessàries per obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, proveïment d'aigua, la resta de la xarxa de serveis i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

L'execució inclou l'excavació, l'anivellament i el repàs i compactació de la base, l'evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa la que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions s'han de fer d'acord amb els plànols del projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació; l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari -i immediatament quan així s'ordini-, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa.

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i les servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntalaments necessaris. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries, llums intermitents, etc. per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m³), excavats, d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada, sempre que no sigui per sobreexcavació.

El preu inclou la càrrega i el transport de la terra sobrants, a l'abocador. I tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntalament de la canalització dels diferents serveis, com també el repàs, l'anivellació i la compactació de la base.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	174/263



332 REBLIMENT I PICONAMENT DE RASES

És aplicable allò que estableix l'article 332 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconament de rases amb les terres procedents de l'excavació i, si no són idònies, de préstec.

Els tipus dels materials han de complir les condicions que defineix l'article **330 TERRAPLENS** del PG-3.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'han d'executar quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a 2 graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials per emprar s'han de comprovar abans d'utilitzar-los mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i el tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es duran a terme les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m³), mesurats amb els plànols dels perfils transversals.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implicarà canvi de preu.

El preu inclou el repàs, l'anivellació i la compactació de la darrera tongada del material quan els treballs posteriors de pavimentació així ho requereixin.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	175/263



340 REPÀS I PICONAMENT DE LA CAIXA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa, i també la compactació exigida al projecte de la capa d'assentament.

Les obres de repàs i piconament s'han de dur a terme després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de paviment sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, mesurats sobre el terreny.

El repàs i piconament de la caixa d'esplanada, tant de calçades com de voreres, es consideraran inclosos dins de les unitats d'excavació i terraplenat, sempre que el projecte no consideri que s'hagi d'abonar independentment. En aquest cas s'abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	176/263



351 TRANSPORT DE TERRES I RUNES

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals, sobre camió i transport, de tota la runa, paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa s'hi ha dipositat.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	177/263



CAPÍTOL 2: XARXA DE SANEJAMENT

410 POUS DE REGISTRE

Es defineix com a tal el registre de la xarxa de clavegueram que serveix per a mantenir i unir diverses clavegueres en un punt.

Una vegada feta l'excavació de les terres, cal col·locar una solera de formigó en massa HM-20 de gruix segons projecte i els tubs, de manera que els extrems d'aquests coincideixin a ras amb les cares interiors del pou.

Per a l'execució de les obres es faran els treballs següents:

a) Embocadura amb fàbrica de maó perforat, tipus maó calat de trenta (30), envoltant els tubs de la claveguera, amb una alçària variable, per tal que, per damunt, quedin unitats justes dels anells de formigó prefabricat.

b) Arrebossat i lliscat interior, de l'obra de fàbrica de maó. Rejuntat dels anells amb morter.

c) Col·locació dels anells de formigó prefabricat, l'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer l'espai suficient per a la col·locació de la tapa de fosa.

d) Col·locació de la tapa de fosa, de forma que la cara superior quedi a la mateixa rasant que les superfícies adjacents.

e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè cada 30 cms.

f) Reforçament, amb un gruix de 15 cms de formigó HM-20, de tot l'extradós del pou.

g) Rebliment i piconament de les terres fins a un 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte.

h) Als pous de salt, de més desnivell de 30 cm d'aigua s'han de col·locar llambordes a la base.

Cal tenir cura del bon encaix de la tapa amb el marc, que no es mogui i no faci soroll.

Els anells de formigó prefabricat han de tenir les següents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior; el diàmetre del de forma troncocònica començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i el grafisme de la tapa de registre s'han de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m), d'alçada respecte la cota d'aigua.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	178/263



S'aplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat, mesurat respecte la cota d'aigua.

En el preu queda inclòs el moviment de terres, el formigó i l'encofrat del massissat del trasdós del mur, el subministrament i la col·locació de la tapa, que serà sempre de fosa grisa tornejada, o bé de fundició dúctil del tipus PAMREX i, encara que quedi emplaçada a zona de vianants, reforçada, llevat que el pressupost indiqués una altra cosa.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	179/263



411 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dispositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per conduir-la a la xarxa de clavegueram.

Es defineix com a pericó registrable l'obra de fàbrica de maó massís o calat que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aigües brutes fins a un pou de registre. En cas d'embossada en aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

- * Embornal i bunera prefabricat de formigó
- * Embornal i bunera de fàbrica de maó massís o calat
- * Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o calat)

S'inclou en aquestes unitats l'excavació, el rebliment i el piconament de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebliment és de petites dimensions la Direcció Facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

En l'embornal i la bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construir una solera de formigó en massa HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix; damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó calat de quinze cm de gruix; l'interior s'ha d'arrebossar i lliscar perfectament. El tub del clavegueró s'ha de posar segons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i una tapa de fosa, segons els plànols de detall del projecte.

El tub del clavegueró ha de ser com a mínim de ϕ 20 cm de PVC envoltat de formigó i no pot sortir mai del parament del fons de la caixa sinó d'una de les quatre parets laterals i a una distància entre 3 i 5 centímetres sobre el fons d'aquella. El tub ha de complir les prescripcions de l'article 413.

Les buneres, les reixes i els embornals ha de ser sempre del tipus registrable i amb dispositiu sifònic, llevat que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa.

L'embornal o bunera ha de tenir la solera de formigó en massa H-150, un pericó de formigó prefabricat, bastiment i tapa o reixa de fosa.

Després de l'acabament de cada unitat s'ha de netejar totalment i eliminar-ne totes les acumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), realment construïdes.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	180/263



CAPÍTOL 3: PAVIMENTS

316 SUBBASES DE SAULÓ

1.- CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA

Es consideren incloses en aquesta partida les següents operacions:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

La capa ha de tenir el pendent especificat a la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, el que especifiqui la D.F.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la Documentació Tècnica.

S'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst segons la norma NLT-108/72 (assaig Pròctor Modificat).

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants + 0
..... - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície ± 20 mm
- Planor ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

Per a temperatures inferiors a 2°C s'han de suspendre els treballs.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació. Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desaigna, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la D.F.

Les irregularitats que excedeixen les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	181/263



L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobrecreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 4/88 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes". Amb esmenes de les O.M. 8.5.89 (BOE 118-18.5.89) i O.M. 28.9.89 (BOE 242-9.10.89).

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	182/263



390 BASES DE FORMIGÓ

1.- CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Resistència característica estimada del formigó (Fest) al cap de 28 dies $\geq 0,9 \times 150$ kg/cm²

Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m². Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar reblerts de poliestirè expandit.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de mirar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Toleràncies d'execució:

- Gruix - 15 mm
- Nivell ± 10 mm
- Planor ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim de:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La base no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions del projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado."

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	183/263



561 LLAMBORDES I LLOSES DE PEDRA NATURAL

Les mesures són de vint centímetres (20 cm) de llargada, deu centímetres (10 cm) d'amplada i vuit centímetres (8 cm) de gruix, o les definides en projecte.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues formes: a) sobre una base de formigó i b) sobre una base de sorra.

a) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta una capa de formigó HM -200 consistència seca del gruix indicat al Projecte, una capa de morter pastat de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adormi, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconarà amb una piconadora, i es reompliran les juntes amb una beurada de ciment portland que es retirarà de la cara vista de les llambordes abans que s'endureixi.

b) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta, una capa de sorra de tres centímetres (3 cm), posant les llambordes damunt d'aquesta i colpejant-les amb un martell fins que quedin assentades i la seva capa de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconaran amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra.

La direcció facultativa és qui en determinarà el tipus de col·locació.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons projecte.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	184/263



360 RAJOLS HIDRÀULICS DE MORTER DE CIMENT

Es defineix el panot com a la rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorats, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Se n'estableixen els tipus següents:

a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 4 pastilles (panot), color gris o color vermell.

b) 20 x 40 x 6 cm, 40 x 40 x 6 cm, 40 x 60 x 7 cm i 60 x 60 x 7 cm, la cara superior rugosa i amb les arestes ben definides i bisellades

El projecte pot definir altres tipus a més dels indicats.

Estarà constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix sobre una cara inferior de base. En tot cas, la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres (10 mm) a tota la peça.

Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 127.001-90 per a ús exterior en tot allò que no sigui modificat expressament per aquest Plec Particular i, a més, han de complir:

* Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm²) i abrasiu de carborundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'altura serà inferior a u amb cinc mil·límetres (1,5 mm).

* La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm).

* La rectitud de les arestes serà més gran de l'u per mil (0,001%).

* La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm).

* La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).

* El coeficient d'absorció d'aigua, màxim admissible, serà d'un set per cent (7%) en pes.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	185/263



* La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada no serà més petita, per cara-tracció de cinquanta quilograms per centímetre quadrat (50 kg/cm²) i dors tracció trenta quilograms per centímetre quadrat (30 kg/cm²).

* Les llosetes no seran geladisses (25 cicles), no presentaran en la cara superior de desgast cap senyal de trencament o desperfecte.

L'execució de les obres es durà a terme de la manera següent:

- La col·locació del panot es farà a l'estesa.

El panot es posarà de la manera següent:

- Sobre la base de formigó en massa, s'ha d'estendre una capa de morter en sec M-40a, amb un gruix mitjà de dos centímetres (2 cm), que s'ha d'espolsar per damunt amb ciment portland, i posant a l'estesa per sobre d'aquesta les llosetes de panot sense junta, menor de 3 mm, fins a tenir una bona superfície. S'ha de reglejar i colpejar amb maceta, tenint cura dels pendents. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, s'aplicarà una beurada abundant de ciment portland molt diluïda i una segona més rica en contingut de portland per reomplir les juntes.

Les altres llosetes s'han de posar a truc de maceta:

- Sobre la base de formigó en massa, s'estendrà una capa de morter pastat M-40a amb un gruix mitjà de dos centímetres (2 cm) i sobre la qual es col·locaran les peces sense junta, fins tenir una bona superfície. S'ha de reglejar i colpejar a truc de maceta, tenint cura amb els pendents. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, es reompliran les juntes mitjançant escombrats o amb barreja de sorra ciment en sec.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres quadrats (m²), realment col·locats.

En el preu s'inclou el morter de col·locació, la beurada, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats i l'anivellació de tapes de registres.

El canvi de dibuix de la peça, nombre de pastilles o altres elements d'acabat no implica modificació de preu.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	186/263



361 LLAMBORDES I LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de llambordes de formigó el format per peces prefabricades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueixi un paviment de calçada o de vorera.

Compliran les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó.

Les mesures són de vint centímetres (20 cm) de llargada, deu centímetres (10 cm) d'amplada i vuit centímetres (8 cm) de gruix, o les definides en projecte, i tindran les quatre arestes bisellades.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues formes: a) sobre una base de formigó i b) sobre una base de sorra.

a) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta una capa de formigó HM -200 consistència seca del gruix indicat al Projecte, una capa de morter pastat de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adormi, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconarà amb una piconadora, i es reompliran les juntes amb una beurada de ciment portland que es retirarà de la cara vista de les llambordes abans que s'endureixi.

b) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta, una capa de sorra de tres centímetres (3 cm), posant les llambordes damunt d'aquesta i colpejant-les amb un martell fins que quedin assentades i la seva capa de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconaran amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra.

La direcció facultativa és qui en determinarà el tipus de col·locació.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons projecte.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	187/263



371 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT

Es defineix com a vorada de formigó prefabricat, l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa HM-20, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller. A la part externa portaran una capa extraforça resistent al desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm.

El tipus de peça a utilitzar serà DC-C2-30X22-R7 segons UNE 127-025.

Les normes de qualitat que han de complir són:

* Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim quatre-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (450 kg/cm²).

* Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm²) i abrasiu de carborundum a raó d'1 gram/cm² en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçària serà inferior a dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm).

* Resistència a flexo-compressió estarà entre seixanta i vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 o 80 kg/cm²).

Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les peces podran ser del tipus T-2, T-3, T-4 o T-5 i el plint haurà de ser de 12 a 15 cm segons el tipus utilitzat.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades, amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetres.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.

Les peces de vorades hauran de dur impreses en el trasdós la data de fabricació i marca.

Les corbes de radi ≥ 10 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantonaments.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	188/263



Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.
- Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.

Amidament i abonament

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	189/263



380 RIGOLES DE FORMIGÓ

Es defineixen com els elements que serveixen d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i les buneres per a la recollida d'aigües pluvials.

La rigola pot ser de formigó en massa HM-20 i ha de complir les condicions prescrites a l'article 610 "FORMIGONS" del PG-4.

Quan la rigola sigui de peces de morter hidràulic, aquestes seran de lloseta blanca de 20x20x8 cm o de 30x30x8 cm sobre dos centímetres de morter de ciment Portland amb base de formigó HM-20 de 20 centímetres, si no s'indica el contrari.

Les peces han de complir les prescripcions del capítol 560 referent a rajols hidràulics de morter de ciment. La beurada es realitzarà amb ciment portland blanc.

Les rigoles de formigó tindran una amplada de vint, trenta i/o quaranta centímetres (20-30-40), segons el projecte, amb un cantell de trenta a quaranta centímetres (30-40), i amb un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada si no s'indica el contrari.

Per a l'execució de les obres i una vegada col·locades les vorades, s'encofrarà lateralment, s'abocarà el formigó i es reglejarà; es deixarà acabat amb la plana o amb el remolinador (en cas de rigoles de formigó es marcarà una junta de dilatació i contracció cada 5 m). Quan sigui acabat amb peça de morter hidràulic, la base de formigó es deixarà 10 cm per sota de la rasant.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml), realment executats. El preu inclou totes les feines necessàries d'acabat, l'encofrat i el tall cada 5 m.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	190/263



CAPÍTOL 4: SENYALITZACIÓ VIÀRIA

401 SENYALS DE CIRCULACIÓ

Es defineixen així les plaques degudament sustentades que serveixin per advertir, regular i informar a l'usuari en relació a la circulació i els itineraris.

Les senyals de circulació poden ser pòrtics, banderoles, cartells d'alumini, senyals reflectants, inclosos llurs elements metàl·lics de sustentació i ancoratge.

Materials

Han de complir el que especifica l'article 701 del PG-3. Els pals metàl·lics i els elements de fixació han de ser galvanitzats. L'encastament es realitzarà amb formigó HM-20. Els cartells i elements de sustentació han de ser capaços de suportar, en condicions adequades de seguretat, una pressió de vent de setanta-cinc quilograms per metre quadrat (75 kg/m²). Els cartells d'orientació a instal·lar en pòrtics i banderoles seran d'alta intensitat i estaran constituïts per un plafó d'alumini, la resta, per una xapa d'acer.

Amidament i abonament

Els senyals, els pòrtics i les banderoles es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut) d'acord al seu tipus, col·locades en obra.

Els cartells es mesuraran i s'abonaran per metre quadrat (m²), col·locats en obra, si no s'indica el contrari.

Els pals i les sustentacions de cartells i senyals es consideren inclosos en el preu de les diferents unitats.

S'inclou el subministrament, el replanteig, l'execució de fonaments i la col·locació de tots els elements.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	191/263



CAPÍTOL 6: MOBILIARI URBÀ

602 PAPERERES METÀL·LIQUES

Consisteix en la col·locació de papereres metàl·liques trabucables, d'acer galvanitzat i pintades al foc, amb muntants rectangulars de 50x15x1,5 mm, ancorades al paviment. La paperera serà de 90 cm d'alçada lliure, i 50 cm de diàmetre exterior.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut) realment col·locades. El canvi de tipus de fixació no implica diferència de preu.

607 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació de bancs tipus Romàntic o similar, de 18 llistons de fusta tropical envernissada o pintada, sobre dos suports de pletina o de fosa pintats amb resina de polièster o bé esmalt sintètic, d'una alçada en el centre de quaranta centímetres (40 cm), ancorats amb daus de formigó HM-20.

S'utilitzarà fusta tropical de primera qualitat tractada per impregnació preventiva en autoclau. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revifades o entrellaçades, i paral·leles a la dimensió de la peça. Les delgues no estaran deformades i seran equidistants.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Les delgues s'agafaran als peus metàl·lics mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) de banc realment col·locades.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	192/263




CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	193/263



3ª PART: PLEC - TCQ

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	194/263



B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BASICS

B03 - GRANULATS

B032 - SAULONS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar. Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

Coefficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50

Índex CBR (NLT-111): > 20

Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:

- Sauló garbellat: <= 50 mm

- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:

- Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),

- Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)

- I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)

- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:

- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)

- Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)

- Humitat natural (UNE EN 1097-5)

- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:

- Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)

- Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	195/263



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 - MATERIALS BASICS

B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G1 - PEDRES NATURALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G1UC03.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).

Les pedres considerades són:

- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:

- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.

No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.

En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.

Pes específic (UNE EN 1936):

- Pedra de gres: ≥ 24 kN/m³
- Pedra calcària: ≥ 20 kN/m³
- Pedra granítica: ≥ 25 kN/m³

PEDRA DE GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.

No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	196/263



PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.

La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.

PEDRA GRANÍTICA:

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldespat i mica.

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldespat característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

- Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries)
- Tractament químic superficial

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada ($F \leq 20$ kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Toleràncies:

- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals:

- Classe 1 (marcat P1):
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal ≤ 700 mm: ± 4 mm
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
 - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Classe 2 (marcat P2):
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal ≤ 700 mm: ± 4 mm
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
 - Rajoles de vores partides: ± 10 mm

- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals:

- Classe 1 (marcat D1):
 - Llargària < 700 mm : 6 mm
 - Llargària $\Rightarrow 700$ mm : 8 mm
- Classe 2 (marcat D2):
 - Llargària < 700 mm : 3 mm
 - Llargària $\Rightarrow 700$ mm : 6 mm

- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal:

- Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix
- Classe 1 (marcat T1):
 - Gruix ≤ 30 mm: ± 3 mm
 - 30 mm $<$ gruix ≤ 60 mm: ± 4 mm
 - > 60 mm de gruix: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat T2):
 - Gruix ≤ 30 mm: $\pm 10\%$
 - 30 mm $<$ gruix ≤ 60 mm: ± 3 mm
 - > 60 mm de gruix: ± 4 mm

- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades):

- Vora recta més llarga $> 0,5$ m:
 - Cara de textura fina: ± 2 mm
 - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
- Vora recta més llarga > 1 m:
 - Cara de textura fina: ± 3 mm
 - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm
- Vora recta més llarga $> 1,5$ m:
 - Cara de textura fina: ± 4 mm
 - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	197/263



- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abradió (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:

Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:

- Gruix nominal E en mm:
 - 12<E<=15: ±1,5 mm
 - 15<E<=30: ±10%
 - 30<E<=80: ±3 mm
 - E>80 : ±5 mm
- En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm

En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)

- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Toleràncies:

- Gruix nominal E en mm
 - 12<E<=30: 10%
 - 30<E<=80: ±3 mm
 - E>80: ±5 mm
- En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la Llargària de la rajola i <=3 mm

En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges (localització específica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador):

- Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: ±2 mm
- Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: ± 1 mm (mesurat des la cara exposada)
- Fondària del forat: +3 / -1mm
- Diàmetre del forat +1 / -0,5mm

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Pàgina	198/263



- Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies específiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'emalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:

Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)

- El nom comercial de la pedra

- El nom i direcció del proveïdor

- El nom i la localització de la pedrera

- Referència a la norma UNE-EN 1341

- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant

- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- Referència a la norma EN 1341

- L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- La resistència a flexió

- La resistència al lliscament (si procedeix)

- La resistència al derrapatge (si procedeix)

- La durabilitat

- Tractament superficial químic (si procedeix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	199/263



d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabats de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular,
- Productes per a acabats de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabats de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígitos de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals

- Característiques:

- Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern:
 - Reacció al foc
 - Resistència a la flexió
 - Resistència al lliscament
 - Tactilitat
 - Densitat aparent
- Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern:
 - Resistència a la flexió
 - Resistència al lliscament
 - Tactilitat
 - Resistència a les gelades
 - Resistència al xoc tèrmic

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AIFIFIQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AIFIFIQUI6Q	Pàgina	200/263



- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
 - Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
 - Dos últims dígit de l'any en el que el marcat es va fixar
 - Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
 - Característiques:
 - Plaques per a ús intern:
 - Reacció al foc
 - Resistència a la flexió
 - Resistència a l'ancoratge
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Densitat aparent
 - Plaques per a ús exterior:
 - Reacció al foc
 - Resistència a la flexió
 - Resistència a l'ancoratge
 - Resistència al glaç / desglaç
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència al xoc tèrmic
 - Densitat aparent

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 500 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Pes específic UNE-EN 12372
 - Coeficient de saturació
 - Absorció d'aigua UNE-EN 12372
 - Coeficient de dilatació tèrmica
 - Mòdul d'elasticitat
 - Porositat aparent
 - Duresa al ratllat (Mohs):
 - Contingut d'ió sulfat
 - Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
 - Gelabilitat
 - Resistència a la flexió UNE-EN 12372

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373
 - Dimensions
 - Balcaments
 - Gruix
 - Diferència de llargària entre les arestes
 - Angles
 - Rectitud d'arestes
 - Planor

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	201/263



OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Pes específic (UNE-EN 1936)
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339)
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió
- Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament:
 - Gruix
 - Angles
 - Planor
 - Rectitud d'arestes

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PAVIMENTS:

No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7119080.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmines formades per material bituminós amb o sense armadura, per a impermeabilització.

S'han considerat els tipus de làmines següents:

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	202/263



- LO: Làmina d'oxiasfalt formada per una o vàries armadures, recobriment bituminós i acabat antiadherent, sense protecció, amb autoprotecció mineral o amb autoprotecció metàl·lica.
 - LAM: Làmina de quitrà modificat amb polímers sense armadura, fabricada per extrusió i calandratge.
 - LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades per una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
 - LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades per una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
 - LBA: Làmines autoadhesives de betum modificat formades per una o dues armadures, recobriment bituminós i material antiadherent que en una de les seves cares, com a mínim, ha de ser extraïble, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica.
- S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
 - FV: Feltre de fibra de vidre
 - FP: Feltre de polièster
 - PE: Film de poliiolefina
 - TV: Teixit de fibra de vidre
 - PR: Film de polièster
 - MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
 - TPP: Teixit de polipropilè
 - AL: Alumini
 - NA: Sense armadura

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.

La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)

Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.

Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.

La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.

En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.

En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.

En les làmines de base oxiasfalt (LO), el material presentat en rotlles no ha d'estar adherit, al desenrotllar-lo a la temperatura de 35°C; ni s'ha de clivellar, al desenrotllar-lo a 10°C.

Incompatibilitats:

- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.

LÀMINES LBA, LO O LBM:

Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	203/263



- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): \geq valor declarat pel fabricant
 - Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): \leq valor declarat pel fabricant
 - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): \geq valor declarat pel fabricant
 - Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): \geq valor declarat pel fabricant
 - Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
- Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
 - Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
 - Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
 - Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
 - Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
 - Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
 - Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): \leq valor declarat pel fabricant
 - Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): \leq valor declarat pel fabricant
 - Envel·liment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296):
 - Làmines amb protecció lleugera superficial permanent:
 - Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant
 - Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant
 - Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 mètode per exposició perllongada): Ha de complir
 - Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): $\pm 30\%$ en massa de grànuls
- La classificació respecte el comportament davant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
 - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat
 - Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envel·liment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA:

El material antiadherent pot ser un film de plàstic o paper siliconat i ha de complir les especificacions de l'UNE 104206.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 12 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	204/263



Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS 2006 1:

- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- Condicions d'emmagatzematge
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriments
 - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a impermeabilització de cobertes:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes classe F roof,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	205/263



classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriments
 - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
 - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
 - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

- Control de recepció mitjançant assaigs: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AIFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AIFIFEQUIU6Q	Pàgina	206/263



presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
 - Que disposen de la documentació certificacions exigides
 - Que es corresponen amb les propietats demandades
 - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4
- Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11
- Resistència a la calor: UNE 104281-6-3
- Estabilitat dimensional després de 2h a 80°C: UNE 104281-6-7
- Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16
- Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1 (en làmines bituminoses no protegides:)
- Massa: UNE EN 1849-1 (en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:)
- Fluència: UNE 104281-6-3
- Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplaria i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z2 - EMULSIONS BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Pàgina	207/263



B7Z24000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.

S'han considerat els tipus següents:

- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

Característiques del residu sec:

- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%

Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%

Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm³

Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%

Enduriment: 24h

Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total

Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	208/263



Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic.

Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà l'utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:

- Residu per destil·lació (NLT 139).

En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	209/263



E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E71 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7119785.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.

S'han considerat els tipus de membranes següents:

Membranes no protegides col·locades adherides:

- PA-2: Dues làmines LBM-24 adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- PA-3: Tres làmines LO-30-FV, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt i recobertes amb una capa d'oxiasfalt.
- PA-5: Dues capes de màstic modificat MM-IIB amb una làmina d'alumini de 50 micres, intercalada
- PA-6: Una làmina LBM-40 adherida al suport en calent
- PA-7: Dues làmines LO-40, adherides entre elles i al suport, en calent
- PA-8: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
- PA-9: Una làmina LBM-48 adherida al suport en calent

Membranes no protegides col·locades no adherides sobre làmina separadora:

- PN-1: Una làmina LBM-40
- PN-3: Una làmina LAM-3
- PN-6: Dues làmines LO-40, adherides entre elles en calent
- PN-7: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles en calent
- PN-8: Una làmina LBM-48

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Membranes adherides, no adherides:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

Ha de ser estanca.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:

Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.

La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.

La membrana col·locada no adherida, no ha de quedar adherida al suport, excepte en el perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Ha de quedar separada del suport per un feltre de polipropilè, la col·locació del qual ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. El feltre no ha d'impedir la fixació perimetral de la membrana.

Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.

Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.

La membrana formada amb làmines no protegides del tipus LO adherides amb oxiasfalt, ha de quedar acabada amb una capa de recobriment d'oxiasfalt.

En les membranes formades per làmines adherides amb oxiasfalt, les capes d'oxiasfalt han de ser contínues.

Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	210/263



No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.

Angles (acord aixamfranat):

- Base : ≥ 5 cm
- Alçària : ≥ 5 cm

Radi (acord de mitjacanya): ≥ 5 cm

Dotació per capa:

	Denominació material	Dotació per capa (kg/m ²)
Component membrana	LBM-24	$\geq 2,2$
	LO-30, LO-30/M	$\geq 2,7$
	LO-40,	$\geq 3,6$
	LBM-30, LBM-30/M	$\geq 2,8$
	LBM-40, LBM-40/G	$\geq 3,8$
	LBM-48	$\geq 4,5$
	LBM-50/G	$\geq 4,8$
	LAM-3	$\geq 4,2$
	Full alumini 50 micres	$\geq 0,124$
	Full alumini 80 micres	$\geq 0,2$
Material adhesió	Oxiasfalt OA	$\geq 1,5$
	Màstic modificat MM-II B	Valor mínim segons capa i/o membrana
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	$\geq 0,3$

Desplaçament de les làmines superposades:

- 2 làmines: $\geq 1/2$ de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: $\geq 1/3$ de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: $\geq 1/4$ de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.

Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compresible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.

Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cavalcament membranes de varies làmines: ≥ 8 cm

Cavalcaments membranes d'una làmina:

- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: ≥ 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció:
 - Longitudinals: ≥ 8 cm
 - Transversals: ≥ 10 cm

Cavalcaments del feltre: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C .

S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plougui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.

Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.

No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.

Característiques del suport:

- Pendent:
 - PA-2, PA-3, PA-5: 1-10%

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	211/263



- PA-6, PA-7: 1-15%
- PA-8 PA-9: 0-15%
- PN-1 PN-3, PN-6: 1-5%
- PN-7 PN-8: 0-5%
- GA-1, GA-2, GA-5, GA-6: >= 1%
- MA-2: >= 10%
- MA-3: >= 5%
- MA-4: 5-15%
- GF-1: >= 20%
- GF-2: >= 15%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:

- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betúm plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betúm asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles
- Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
 - Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de polièstirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
 - Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana

El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).

El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:

- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu

Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.

MEMBRANA ADHERIDA:

Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.

No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de l'impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.

L'imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.

Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi l'imprimació.

LÀMINES ADHERIDES AMB OXIASFALT:

Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi.

L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	212/263



NORMATIVA GENERAL:

* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.

UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
- Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z2 - PROTECCIONS PER A MEMBRANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7Z26D31.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de protecció per a membrana.

S'han considerat els elements següents:

- Capa de morter de ciment d'1 a 3 cm de gruix i acabat remolinat
- Capa de morter sintètic de resines epoxi d'1 cm de gruix.
- Capa de rajola ceràmica comuna col·locada amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Capa de protecció de morter:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres

Plec de Condicions Tècniques

70

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	213/263



- Aplicació del morter
 - Acabat de la superfície, en el seu cas
 - Curat del morter
- Capa de protecció de rajola ceràmica:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
 - Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
 - Rejuntat dels junts

CONDICIONS GENERALS:

Els junts de dilatació han de coincidir amb els del suport de la membrana.

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 10 mm

CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:

La capa de protecció acabada ha de ser plana i llisa.

La fondària dels junts ha de ser igual al gruix de la capa.

Junts de retracció:

- Fondària:

Gruix de la capa (cm)	Fondària (cm)
1	$\geq 0,3$
2	$\geq 0,7$
3	$\geq 1,0$

- Amplària: Aprox. 0,4 cm
- Separació entre els junts: ≤ 5 m

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/2 m

- Gruix:

Gruix de la capa (cm)	Tolerància (mm)
1	± 2
2	± 5
3	± 7

CAPA DE PROTECCIÓ DE RAJOLA CERÀMICA:

La capa de protecció ha de ser plana en els trams previstos.

Els junts entre peces han de quedar plens de morter.

Ha de quedar separada dels paraments i dels elements verticals.

Els junts de dilatació han de quedar segellats amb silicona, si la rajola es col·loca amb morter mixt, o amb morter asfàltic.

Junts de dilatació:

- Amplària: ≥ 2 cm
- Separació entre els junts: ≤ 5 m
- Separació entre peces: $\geq 0,2$ cm
- Separació dels paraments verticals: ≥ 1 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/2 m
- Alineació de les filades: ≤ 5 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La membrana per protegir ha de ser neta de matèries que en dificultin l'adherència.

CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura entre 5°C i 25°C, sense pluja.

Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa.

CAPA DE PROTECCIÓ DE RAJOLA CERÀMICA:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les rajoles s'han de barrejar per a evitar diferències de tonalitat.

S'han de col·locar a truc de maceta.

La protecció no s'ha de trepitjar fins que hagin passat 48 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	214/263



Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	215/263



F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a esplanació del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

Excavació de roca amb morter expansiu:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	216/263



L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfícies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compactat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.

En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	217/263



els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	218/263



Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	219/263



Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m³ del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al 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.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

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 plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	220/263



Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
 Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RA61H0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	221/263



Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	222/263



F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F922 - SUBBASES DE SAULÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- Esplanada (trànsit T3): ≥ 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): ≥ 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): ≥ 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): ≥ 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà $< 2,2$.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.

Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	223/263



La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	224/263



Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

F9 - PAVIMENTS

F9B - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9B4UA60.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En paviments de lloses col·locats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	225/263



- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt. Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'espejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:

- Peces rejuntades amb morter: ≥ 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: $\leq 1,5$ mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles:
 - Paviments interiors: ≤ 1 mm
 - Paviments exteriors: ≤ 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: ≤ 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment $\geq 2,5$ cm de gruix.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Pàgina	226/263



Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	227/263



EL TÈCNIC MUNICIPAL

EL CONTRACTISTA

Mataró, maig de 2020.

El Tècnic Redactor del Projecte.

Signat, Ferran Aparicio Ibañez
Enginyer de Camins, Canals i Ports.
Tècnic del Servei d'Espais Públics. Secció d'Infraestructures.
Ajuntament de Mataró.

DILIGÈNCIES D'APROVACIÓ	
APROVACIÓ INICIAL	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació
APROVACIÓ DEFINITIVA	
òrgan i data	EL SECRETARI GENERAL / per delegació

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	228/263





PROJECTE EXECUTIU
RENOVACIÓ DEL PAVIMENT
I MILLORA DE
L'ACCESSIBILITAT DE LA
PLAÇA SANTA ANNA

DOCUMENT N° 4
PRESSUPOST

SERVEI D'ESPais PÚBLICS
SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES

Equip redactor


MAIG - 2020

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	229/263



DOCUMENT N° 4: PRESSUPOST

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	230/263



1.- AMIDAMENTS

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	231/263



AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA
SUBCAPITOL	01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U009	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CALES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS DE CALÇADA, PEDRA ARTIFICIAL DE FORMIGÓ O PEDRA NATURAL DEL PAVIMENT DE VORERA AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALLS		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES I CALÇADA AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, FINS UNA FONDARIA DE 30 CM. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR. INCLOS CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS, SEPARACIÓ DE LA PEDRA NATURAL, MORTER I FORMIGÓ DE BASE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENTS							
3	PAVIMENT ST VICENÇ A RENOVAR		1.615,000				1.615,000	C#*D#*E#*F#
5	PAVIMENT BLANC ALOYA EXISTENT							
6	SUBSTITUCIÓ PER MILLORA							
7	ACCESSIBILITAT		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
8			47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
9			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
12	SUBSTITUCIONS PUNTUALS PEDRA DETERIORADA		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.840,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNALS PLAÇA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2RA61H0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENTS							
3	PAVIMENT ST VICENÇ A RENOVAR		1.615,000	0,120			193,800	C#*D#*E#*F#
5	PAVIMENT BLAN ALOYA EXISTENT							
6	SUBSTITUCIÓ PER MILLORA							

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Pàgina	232/263



AMIDAMENTS

Pàg.: 2

7	ACCESSIBILITAT	88,000	0,120	10,560	C#*D#*E#*F#
8		47,000	0,120	5,640	C#*D#*E#*F#
9		65,000	0,120	7,800	C#*D#*E#*F#
11	SUBSTITUCIONS PUNTUALS PEDRA DETERIORADA	25,000	0,120	3,000	C#*D#*E#*F#
13	GRUIX MIG 12 CM				

TOTAL AMIDAMENT 220,800

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA
SUBCAPITOL	02	ANIVELLAMENT, IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7Z26D31	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6, DE FINS A UN GRUIX DE 5 CM ACABAT REMOLINAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	PAVIMENTS							
3	PAVIMENT ST VICENÇ A RENOVAR		1.615,000				1.615,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.615,000

2	E7119785	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PA-6 SEGONS UNE 104402 DE 4,1 KG/M2 D'UNA LÀMINA DE BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT LBM (SBS)-40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	A JUSTIFICAR		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	MEMBRANA IMPERMEABILITZACIÓ							

TOTAL AMIDAMENT 100,000

3	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO I CANVI DE LA TAPA DE REGISTRE PER NOVA TAPA SUBMINISTRADA PER LA COMPANYIA AIGÜES DE MATARÓ
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	POUS A JUSTIFICAR		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MANUALS I MECANICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 2 M DE FONDÀRIA. S'INCLOU EL TRANSPORT I L'ARREPLEGA DEL MATERIAL A L'OBRA I/O EL TRANSPORT FINS A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	NOUS TRAMS REIXES DE DRENATGE		42,000	0,400	0,400		6,720	C#*D#*E#*F#
2			30,000	0,400	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
3			28,000	0,400	0,400		4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

5	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	233/263



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

1	NOUS TRAMS REIXES DE DRENATGE	42,000	0,400	1,000	16,800	C#*D#*E#*F#
2		30,000	0,400	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3		28,000	0,400	1,000	11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

- 6 F228LB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE FINS A 2 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT (SORRA DE RIU RENTADA O SAULO GARBELLAT), EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR/PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. S'INCLOU APORTACIÓ, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOUS TRAMS REIXES DE DRENATGE		42,000	0,400	0,400		6,720	C#*D#*E#*F#
2			30,000	0,400	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
3			28,000	0,400	0,400		4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

- 7 GD5H29A5 M CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, 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	NOUS TRAMS REIXES DE DRENATGE		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

- 8 FD5P86J8 U PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 150 MM DE GRUIX I PARETS DE 150 MM DE GRUIX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAMS REIXES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	3 pericons per tram		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

- 9 GDCONEMB UT CONNEXIO DE PERICÓ DE RECOLLIDA DE REIXA DE DRENATGE A LA XARXA DE SANEJAMENT SEGUINT INDICACIONS DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, AMSA. TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIÓ DE FORMIGÓ, EXCAVACIÓ I TRANSPORT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAMS REIXES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	3 pericons per tram		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	234/263



AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA
SUBCAPITOL	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9363B21	M3	BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA I VIBRATGE MECANIC, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU P.P. D'ENCOFRAT DE TAPES I SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT A JUSTIFICAR							
2	BASE 20 CM GRUIX		12,000	2,000	0,200		4,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,800	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F961U110	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANITICA GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA DE 20X25 CM, COL·LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPOSICIO VORADES		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G974U020	M	RIGOLA PREFABRICADA DE MORTER DE CIMENT BLANC DE 30 CM D'AMPLADA I 8 CM DE GRUIX, ADOSSADA A LA VORERA, INCLOSA EXCAVACIÓ, BASE DE 30 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I TOTES LES FEINES ADIENTS, TOTALMENT COL·LOCADA, NIVELLADA I REJUNTADA AMB BEURADA DE CIMENT BLANC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURALLA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F9B5UORI	M	RIGOLA MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, AMB PEÇES DE 312 MM X300 MM I 7 CM.DE GRUIX COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIGOLA		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	DESCOMPTANT REIXES							
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F9B4UA60	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, TALLADA A DIFERENTS MIDES, 60X40 CM, 40X40 CM, 50X40 CM O ALTRES, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA. S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENTS							
3	PAVIMENT ST VICENÇA A RENOVAR		1,615,000				1,615,000	C#*D#*E#*F#
5	PAVIMENT BLANC ALOYA EXISTENT							
6	SUBSTITUCIÓ PER MILLORA							
7	ACCESSIBILITAT		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
8			47,000				47,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	235/263



AMIDAMENTS

9		65,000	65,000	C#*D#*E#*F#
12	SUBSTITUCIONS PUNTUALS PEDRA DETERIORADA	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1.840,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA
SUBCAPITOL	04	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDMOB0001	PA	DESMUNTATGE, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DINS DE LA PLAÇA DE SANTA ANNA DE MOBILIARI URBÀ, SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	GDSENYALS1	PA	SENYALITZACIÓ DE LES OBRES A LA PLAÇA SANTA ANNA, INCLOENT SENYALS VERTICALS I HORIZONTALS.
---	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	02	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPITOL	01	ASSAJOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060SA09	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DEL CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE PROVETES, CURA I ASSAIG A FLEXOTRACCIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES PRISMÀTIQUES DE 15X15X60 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-305-86 I UNE 83-313-90

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3	J9B15203	U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

4	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

5	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra	01	PRESSUPOST PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	03	SEGURETAT I SALUT

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	236/263



AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
SUBCAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS					
1	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
2	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
4	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
7	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
8	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
10	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
12	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
13	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE	AMIDAMENT DIRECTE	20,000

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL 03 SEGURETAT I SALUT

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	237/263



AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
SUBCAPITOL 02 PROTECCIONS COLLECTIVES				
1	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METALLIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	40,000
2	H151AJ02	M3	ACCES PROVISIONAL I RAMPES DE PAS FORMADES AMB MATERIAL GRANULAR -SAULO-. S'INCLOU EL MATERIAL, TRANSPORT, COL.LOCACIO I DESMONTATGE I NETEJA	40,000
3	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA	2,000
4	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	200,000
5	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA	25,000
6	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	8,000
7	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	5,000
8	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	5,000
9	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE	4,000
10	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	3,000
11	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA	50,000
12	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇARIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL.LIC DE 2,3',	

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	238/263



AMIDAMENTS

Pàg.: 8

			SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
13	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
14	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000


EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	239/263



2.- QUADRE DE PREUS NÚM. I

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	240/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E7119785	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PA-6 SEGONS UNE 104402 DE 4,1 KG/M2 D'UNA LÀMINA DE BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT LBM (SBS)-40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ (DISSET EUROS)	17,00	€
P-2	E7Z26D31	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6, DE FINS A UN GRUIX DE 5 CM ACABAT REMOLINAT (CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	5,29	€
P-3	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES I CALÇADA AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, FINS UNA FONDARIA DE 30 CM. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR. INCLÓS CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS, SEPARACIÓ DE LA PEDRA NATURAL, MORTER I FORMIGÓ DE BASE. (SETZE EUROS)	16,00	€
P-4	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS DE CALÇADA, PEDRA ARTIFICIAL DE FORMIGÓ O PEDRA NATURAL DEL PAVIMENT DE VORERA AMB DISC. (QUATRE EUROS)	4,00	€
P-5	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	41,79	€
P-6	F222U009	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	58,99	€
P-7	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1,99	€
P-8	F228LB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE FINS A 2 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT (SORRA DE RIU RENTADA O SAULO GARBELLAT), EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR/PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. S'INCLOU APORTACIÓ, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90	€
P-9	F2RA61H0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12,18	€
P-10	F9363B21	M3	BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA I VIBRATGE MECANIC, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU P.P. D'ENCOFRAT DE TAPES I SERVEIS (VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	87,70	€
P-11	F961U110	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA DE 20X25 CM, COL-LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGO (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	42,85	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	241/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F9B4UA60	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, TALLADA A DIFERENTS MIDES, 60X40 CM, 40X40 CM, 50X40 CM O ALTRES, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA. S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC. (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	108,66	€
P-13	F9B5UORI	M	RIGOLA MESTRA DE PEDRA GRANÍTICA FLAMEJADA EN FORMACIÓ DE CANAL TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, AMB PEÇES DE 312 MM X300 MM I 7 CM DE GRUIX COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	55,20	€
P-14	FD5P86J8	U	PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 150 MM DE GRUIX I PARETS DE 150 MM DE GRUIX (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	244,95	€
P-15	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO I CANVI DE LA TAPA DE REGISTRE PER NOVA TAPA SUBMINISTRADA PER LA COMPANYIA AIGÜES DE MATARÓ (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	134,90	€
P-16	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MANUALS I MECANICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 2 M DE FONDÀRIA. S'INCLOU EL TRANSPORT I L'ARREPLEGA DEL MATERIAL A L'OBRA I/O EL TRANSPORT FINS A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F. (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	7,03	€
P-17	G974U020	M	RIGOLA PREFABRICADA DE MORTER DE CIMENT BLANC DE 30 CM D'AMPLADA I 8 CM DE GRUIX, ADOSSADA A LA VORERA, INCLOSA EXCAVACIÓ, BASE DE 30 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I TOTES LES FEINES ADIENTS, TOTALMENT COL·LOCADA, NIVELLADA I REJUNTADA AMB BEURADA DE CIMENT BLANC (DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	19,04	€
P-18	GD5H29A5	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, 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 VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	121,65	€
P-19	GDCONEMB	UT	CONNEXIÓ DE PERICÓ DE RECOLLIDA DE REIXA DE DRENATGE A LA XARXA DE SANEJAMENT SEGUINT INDICACIONS DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, AMSA. TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIÓ DE FORMIGÓ, EXCAVACIÓ I TRANSPORT. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	250,17	€
P-20	GDMOB0001	PA	DESMUNTATGE, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DINS DE LA PLAÇA DE SANTA ANNA DE MOBILIARI URBÀ, SEGONS INDICACIONS DE LA DF. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	242/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	GDSENYALS1	PA	SENYALITZACIÓ DE LES OBRES A LA PLAÇA SANTA ANNA, INCLOENT SENYALS VERTICALS I HORITZONTALS. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€
P-22	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82	€
P-23	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87	€
P-24	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67	€
P-25	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,68	€
P-26	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR (SETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,84	€
P-27	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT (ZERO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	0,82	€
P-28	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11	€
P-29	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS (TRENTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	35,07	€
P-30	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA (CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	5,87	€
P-31	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	17,61	€
P-32	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2,27	€
P-33	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO (CATORZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	14,39	€
P-34	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	16,55	€
P-35	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORITZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METALLIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	10,75	€
P-36	H151AJ02	M3	ACCES PROVISIONAL I RAMPES DE PAS FORMADES AMB MATERIAL GRANULAR -SAULO-. S'INCLOU EL MATERIAL, TRANSPORT, COL·LOCACIO I DESMONTATGE I NETEJA (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	22,35	€
P-37	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇARIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METALLIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (ONZE EUROS)	11,00	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	243/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	19,59 €
P-39	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA (VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	23,17 €
P-40	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (QUARANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	47,10 €
P-41	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	52,92 €
P-42	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	29,62 €
P-43	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57 €
P-44	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P-45	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	34,12 €
P-46	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA (DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	10,20 €
P-47	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	37,80 €
P-48	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	243,46 €
P-49	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SERIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90 (ZERO EUROS)	0,00 €
P-50	J060SA09	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DEL CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE PROVETES, CURA I ASSAIG A FLEXOTRACCIÓ D'UNA SERIE DE TRES PROVETES PRISMÀTIQUES DE 15X15X60 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-305-86 I UNE 83-313-90 (ZERO EUROS)	0,00 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	244/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	J9B15203	U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53 (ZERO EUROS)	0,00 €
P-52	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53 (ZERO EUROS)	0,00 €
P-53	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54 (ZERO EUROS)	0,00 €

L'enginyer de camins, canals i ports


Signat, Ferran Aparicio Ibañez
Servei d'Espais Públics
Secció d'Infraestructures
Ajuntament de Mataró

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	245/263



3.- QUADRE DE PREUS NÚM. II

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	246/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E7119785	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PA-6 SEGONS UNE 104402 DE 4,1 KG/M2 D'UNA LÀMINA DE BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT LBM (SBS)-40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ	17,00	€
	B7119080	M2	LÀMINA DE BETUM MODIFICAT NO PROTEGIDA LBM (SBS) 40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2	5,47800	€
	B7Z24000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,22800	€
			Altres conceptes	11,29400	€
P-2	E7Z26D31	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6, DE FINS A UN GRUIX DE 5 CM ACABAT REMOLINAT	5,29	€
			Altres conceptes	5,29000	€
P-3	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES I CALÇADA AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, FINS UNA FONDARIA DE 30 CM. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR. INCLOS CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS, SEPARACIÓ DE LA PEDRA NATURAL, MORTER I FORMIGÓ DE BASE.	16,00	€
			Altres conceptes	16,00000	€
P-4	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS DE CALÇADA, PEDRA ARTIFICIAL DE FORMIGÓ O PEDRA NATURAL DEL PAVIMENT DE VORERA AMB DISC.	4,00	€
			Altres conceptes	4,00000	€
P-5	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR	41,79	€
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,49500	€
			Altres conceptes	41,29500	€
P-6	F222U009	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	58,99	€
			Altres conceptes	58,99000	€
P-7	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	1,99	€
			Altres conceptes	1,99000	€
P-8	F228LB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE FINS A 2 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT (SORRA DE RIU RENTADA O SAULO GARBELLAT), EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR/PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. S'INCLOU APORTACIÓ, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA	8,90	€
			Altres conceptes	8,90000	€
P-9	F2RA61H0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	12,18	€
	B2RA61H0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	11,60000	€
			Altres conceptes	0,58000	€
P-10	F9363B21	M3	BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA I VIBRATGE MECANIC, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU P.P. D'ENCOFRAT DE TAPES I SERVEIS	87,70	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	247/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	77,20650 €
			Altres conceptes	10,49350 €
P-11	F961U110	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANITICA GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA DE 20X25 CM, COL-LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGO	42,85 €
	B0602210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	3,72960 €
	B9611U20	M	PEDRA GRANITICA, GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	28,88000 €
			Altres conceptes	10,24040 €
P-12	F9B4UA60	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, TALLADA A DIFERENTS MIDES, 60X40 CM, 40X40 CM, 50X40 CM O ALTRES, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA. S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL.LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC.	108,66 €
	B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, DE DIFERENTS MIDES.	80,58000 €
			Altres conceptes	28,08000 €
P-13	F9B5UORI	M	RIGOLA MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, AMB PEÇES DE 312 MM X300 MM I 7 CM.DE GRUIX COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL.LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC.	55,20 €
	B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, DE DIFERENTS MIDES.	27,65000 €
			Altres conceptes	27,55000 €
P-14	FD5P86J8	U	PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ, COL-LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 150 MM DE GRUIX I PARETS DE 150 MM DE GRUIX	244,95 €
	BD5P86J8	U	PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ	206,01000 €
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	12,90449 €
			Altres conceptes	26,03551 €
P-15	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO I CANVI DE LA TAPA DE REGISTRE PER NOVA TAPA SUBMINISTRADA PER LA COMPANYIA AIGÜES DE MATARÓ	134,90 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	8,82360 €
			Altres conceptes	126,07640 €
P-16	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MANUALS I MECANICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 2 M DE FONDARIA. S'INCLOU EL TRANSPORT I L'ARREPLEGA DEL MATERIAL A L'OBRA I/O EL TRANSPORT FINS A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F.	7,03 €
			Altres conceptes	7,03000 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUI6Q	Pàgina	248/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-17	G974U020	M	RIGOLA PREFABRICADA DE MORTER DE CIMENT BLANC DE 30 CM D'AMPLADA I 8 CM DE GRUIX, ADOSSADA A LA VORERA, INCLOSA EXCAVACIÓ, BASE DE 30 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I TOTES LES FEINES ADIENTS, TOTALMENT COL·LOCADA, NIVELLADA I REJUNTADA AMB BEURADA DE CIMENT BLANC	19,04	€
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	4,50160	€
	B051U012	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I/32,5	0,06740	€
	B0718U00	M3	MORTER SEC DE CIMENT 1:4, AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS	0,49707	€
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,35000	€
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,01610	€
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,05550	€
	B974U020	M	RIGOLA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30 CM D'AMPLADA I 8 CM DE GRUIX	8,48400	€
			Altres conceptes	5,06833	€
P-18	GD5H29A5	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, 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	121,65	€
	BD5H29A5	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433	98,59000	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	5,37141	€
			Altres conceptes	17,68859	€
P-19	GDCONEM	UT	CONNEXIO DE PERICÓ DE RECOLLIDA DE REIXA DE DRENATGE A LA XARXA DE SANEJAMENT SEGUINT INDICACIONS DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, AMSA. TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIÓ DE FORMIGÓ, EXCAVACIÓ I TRANSPORT.	250,17	€
	BD131770	M	TUB DE PEAD, DE D 200 MM, AUTOPORTANT PER SANEJAMENT	120,33000	€
	B0604210	M3	FORMIGÓ HM-20/P/12/I	73,53000	€
			Altres conceptes	56,31000	€
P-20	GDMOB000	PA	DESMUNTATGE, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DINS DE LA PLAÇA DE SANTA ANNA DE MOBILIARI URBÀ, SEGONS INDICACIONS DE LA DF.	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-21	GDSENYAL	PA	SENYALITZACIÓ DE LES OBRES A LA PLAÇA SANTA ANNA, INCLOENT SENYALS VERTICALS I HORIZONTALS.	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-22	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE	1,82	€
	B1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE, AMB UN PES MAXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT	1,73000	€
			Altres conceptes	0,09000	€
P-23	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD	8,87	€
	B1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	8,45000	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	249/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,42000 €
P-24	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA	7,67 €
	B142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MA I SUPORT DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRE DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTINIC SEMIFOSC AMB PROTECCIO DIN 12	7,30000 €
			Altres conceptes	0,37000 €
P-25	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES	11,68 €
	B142BA00	U	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES I A L'ENCEBAMENT D'ARCS ELECTRICS, DE POLICARBONAT TRANSPARENT, PER A ACOBLAR AL CASC AMB ARNES	11,12000 €
			Altres conceptes	0,56000 €
P-26	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR	16,84 €
	B1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNES I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS MT-2, CLASSE D	16,04000 €
			Altres conceptes	0,80000 €
P-27	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT	0,82 €
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TOXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9	0,78000 €
			Altres conceptes	0,04000 €
P-28	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL	2,11 €
	B1451110	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS INDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MA I MANIGUET DE COTO, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL	2,01000 €
			Altres conceptes	0,10000 €
P-29	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS	35,07 €
	B1456821	U	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO, DE CAUTXU, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ, HOMOLOGATS SEGONS MT-4, CLASSE II, PER A 1000 V, COM A MAXIM	33,40000 €
			Altres conceptes	1,67000 €
P-30	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA	5,87 €
	B1461110	U	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILO RENTABLE	5,59000 €
			Altres conceptes	0,28000 €
P-31	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES	17,61 €
	B1463253	U	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTATICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALO, LLENGUETA DE MANXA, DE DESPRENDIMENT RAPID, SENSE FERRAMENTA METAL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	16,77000 €
			Altres conceptes	0,84000 €
P-32	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS	2,27 €
	B146J364	U	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS DE FLEIX D'ACER DE 0,4 MM DE GRUIX, DE 120 KG DE RESISTENCIA A LA PERFORACIO, PINTADES A PINTURA EPOXI I FOLRADES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5	2,16000 €
			Altres conceptes	0,11000 €
P-33	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO	14,39 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	250/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I DE COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	13,70000	€
			Altres conceptes	0,69000	€
P-34	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE	16,55	€
	B1487460	U	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A OBRES PUBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU	15,76000	€
			Altres conceptes	0,79000	€
P-35	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORITZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METAL·LIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	10,75	€
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,41570	€
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,26000	€
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,09400	€
			Altres conceptes	8,98030	€
P-36	H151AJ02	M3	ACCES PROVISIONAL I RAMPES DE PAS FORMADES AMB MATERIAL GRANULAR -SAULO-. S'INCLOU EL MATERIAL, TRANSPORT, COL·LOCACIO I DESMONTATGE I NETEJA	22,35	€
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	17,17800	€
			Altres conceptes	5,17200	€
P-37	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇÀRIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL·LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	11,00	€
	B0DZUM0K	U	TUB METAL·LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	0,28000	€
	B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI, PER A 3 USOS	0,51480	€
			Altres conceptes	10,20520	€
P-38	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	19,59	€
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	4,20000	€
	B44Z501A	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIO ANTIOXIDANT	9,37500	€
			Altres conceptes	6,01500	€
P-39	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL·LOCADA	23,17	€
	B15AC000	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC	20,63000	€
			Altres conceptes	2,54000	€
P-40	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	47,10	€
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	25,39000	€
			Altres conceptes	21,71000	€
P-41	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	52,92	€
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	30,93000	€
			Altres conceptes	21,99000	€
P-42	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG	29,62	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	251/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	29,62000	€
P-43	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	6,57	€
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS	5,87000	€
			Altres conceptes	0,70000	€
P-44	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	5,97	€
	BBC1A000	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA	4,35000	€
			Altres conceptes	1,62000	€
P-45	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	34,12	€
	BBC1GFJ2	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V, PER A 2 USOS	29,57000	€
			Altres conceptes	4,55000	€
P-46	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇÀRIA	10,20	€
	BBC1KJ04	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	8,54800	€
			Altres conceptes	1,65200	€
P-47	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	37,80	€
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA I PINTAT	30,77000	€
	BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22000	€
			Altres conceptes	6,81000	€
P-48	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE	243,46	€
	BQU1H534	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	216,88000	€
			Altres conceptes	26,58000	€
P-49	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRICQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90	0,00	€
			Sense descomposició	0,00000	€
P-50	J060SA09	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DEL CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE PROVETES, CURA I ASSAIG A FLEXOTRACCIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES PRISMÀTIQUES DE 15X15X60 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-305-86 I UNE 83-313-90	0,00	€
			Sense descomposició	0,00000	€
P-51	J9B15203	U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53	0,00	€

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	252/263



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	0,00000 €
P-52	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-53	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €

L'enginyer de camins, canals i ports


Signat, Ferran Aparicio Ibañez
Servei d'Espais Públics
Secció d'Infraestructures
Ajuntament de Mataró

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	253/263



4.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	254/263



PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA
SUBCAPITOL	01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222U009	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 6)	58,99	6,000	353,94
2 F219U240	M	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS DE CALÇADA, PEDRA ARTIFICIAL DE FORMIGÓ O PEDRA NATURAL DEL PAVIMENT DE VORERA AMB DISC. (P - 4)	4,00	400,000	1.600,00
3 F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES I CALÇADA AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS, FINS UNA FONDARIA DE 30 CM. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR. INCLOS CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUAIS, SEPARACIÓ DE LA PEDRA NATURAL, MORTER I FORMIGÓ DE BASE. (P - 3)	16,00	1.840,000	29.440,00
4 F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA), CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (P - 5)	41,79	11,000	459,69
5 F2RA61H0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	12,18	220,800	2.689,34

TOTAL	SUBCAPITOL	01.01.01			34.542,97
--------------	-------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA
SUBCAPITOL	02	ANIVELLAMENT, IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E7Z26D31	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6, DE FINS A UN GRUIX DE 5 CM ACABAT REMOLINAT (P - 2)	5,29	1.615,000	8.543,35
2 E7119785	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PA-6 SEGONS UNE 104402 DE 4,1 KG/M2 D'UNA LÀMINA DE BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT LBM (SBS)-40-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 100 G/M2, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ (P - 1)	17,00	100,000	1.700,00
3 FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO I CANVI DE LA TAPA DE REGISTRE PER NOVA TAPA SUBMINISTRADA PER LA COMPANYIA AIGÜES DE MATARÓ (P - 15)	134,90	5,000	674,50
4 G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MANUAIS I MECANICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 2 M DE FONDARIA. S'INCLOU EL TRANSPORT I L'ARREPLEGA DEL MATERIAL A L'OBRA I/O EL TRANSPORT FINS A ABOCADOR AUTORITZAT PER LA D.F. (P - 16)	7,03	16,000	112,48
5 F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 7)	1,99	40,000	79,60
6 F228LB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE FINS A 2 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT (SORRA DE RIU RENTADA O SAULO GARBELLAT), EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR/PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. S'INCLOU APORTACIÓ, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA (P - 8)	8,90	16,000	142,40

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	255/263



PRESSUPOST

7	GD5H29A5	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, TIPUS ULMA F250K O SIMILAR, D'AMPLÀRIA EXTERIOR 312 MM I AMPLADA INTERIOR 250 MM, DE 350 MM D'ALÇADA EXTERIOR TOTAL, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DDE FOSA C-250, 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 - 18)	121,65	100,000	12.165,00
8	FD5P86J8	U	PERICÓ DE FORMIGÓ POLÍMER FORMAT PER TRES COSSOS, SENSE PERFIL LATERAL, DE 304X500 MM I ENTRE 930 I 1200 MM D'ALÇÀRIA, PER ACOBLAR A CANALS DE 250 MM D'AMPLÀRIA, AMB CISTELL I REIXA DE FOSA NERVADA CLASSE C250, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA AL PERICÓ, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 150 MM DE GRUIX I PARETS DE 150 MM DE GRUIX (P - 14)	244,95	9,000	2.204,55
9	GDCONEMB	UT	CONNEXIÓ DE PERICÓ DE RECOLLIDA DE REIXA DE DRENATGE A LA XARXA DE SANEJAMENT SEGUINT INDICACIONS DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA DEL SERVEI, AMSA. TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIÓ DE FORMIGÓ, EXCAVACIÓ I TRANSPORT. (P - 19)	250,17	9,000	2.251,53

TOTAL SUBCAPITOL 01.01.02 27.873,41

Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA
SUBCAPITOL	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9363B21	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/12/I ABOCAT DES DE CAMIO AMB ESTESA I VIBRATGE MECANIC, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU P.P. D'ENCOFRAT DE TAPES I SERVEIS (P - 10)	87,70	4,800	420,96
2	F961U110	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, ESCAIRADA I BUIXARDADA DE 20X25 CM, COL·LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGÓ (P - 11)	42,85	12,000	514,20
3	G974U020	M	RIGOLA PREFABRICADA DE MORTER DE CIMENT BLANC DE 30 CM D'AMPLADA I 8 CM DE GRUIX, ADOSSADA A LA VORERA, INCLOSA EXCAVACIÓ, BASE DE 30 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I TOTES LES FEINES ADIENTS, TOTALMENT COL·LOCADA, NIVELLADA I REJUNTADA AMB BEURADA DE CIMENT BLANC (P - 17)	19,04	12,000	228,48
4	F9B5UORI	M	RIGOLA MESTRA DE PEDRA GRANÍTICA FLAMEJADA EN FORMACIÓ DE CANAL TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, AMB PEÇES DE 312 MM X300 MM I 7 CM DE GRUIX COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC. (P - 13)	55,20	50,000	2.760,00
5	F9B4UA60	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA TIPUS BLANCO ALOYA O SIMILAR, TALLADA A DIFERENTS MIDES, 60X40 CM, 40X40 CM, 50X40 CM O ALTRES, DEIXADA DE SERRA, AMB ACABAT FLAMEJAT/ABUIXARDAT DE 70 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA. S'INCLOU P.P. DE REPLANTEIG, TALLS D'ENTREGUES, COL·LOCACIÓ DE TAPES I MOBILIARI URBÀ, ETC. (P - 12)	108,66	1.840,000	199.934,40

TOTAL SUBCAPITOL 01.01.03 203.858,04

Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA SANTA ANNA

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	256/263



PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDMOB0001 PA	DESMUNTATGE, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DINS DE LA PLAÇA DE SANTA ANNA DE MOBILIARI URBÀ, SEGONS INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	GDSINYALS1 PA	SENYALITZACIÓ DE LES OBRES A LA PLAÇA SANTA ANNA, INCLOENT SENYALS VERTICALS I HORIZONTALS. (P - 21)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	SUBCAPITOL	01.01.04			4.000,00

Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	02	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPITOL	01	ASSAJOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060SA09 U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DEL CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE PROVETES, CURA I ASSAIG A FLEXOTRACCIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES PRISMÀTIQUES DE 15X15X60 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-305-86 I UNE 83-313-90 (P - 50)	0,00	5,000	0,00
2	J0607608 U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90 (P - 49)	0,00	5,000	0,00
3	J9B15203 U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53 (P - 51)	0,00	10,000	0,00
4	J9B17202 U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53 (P - 52)	0,00	10,000	0,00
5	J9B18201 U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54 (P - 53)	0,00	10,000	0,00
TOTAL	SUBCAPITOL	01.02.01			0,00

Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	03	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GSEG0001 UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE (P - 22)	1,82	30,000	54,60
2	GSEG0002 UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD (P - 23)	8,87	10,000	88,70
3	GSEG0003 UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA (P - 24)	7,67	5,000	38,35
4	GSEG0004 UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIÓ DE PARTÍCULES (P - 25)	11,68	5,000	58,40
5	GSEG0005 UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR (P - 26)	16,84	10,000	168,40
6	GSEG0006 UT	MASCARETA AUTOFILTRANT (P - 27)	0,82	20,000	16,40
7	GSEG0007 UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL (P - 28)	2,11	10,000	21,10
8	GSEG0009 UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS (P - 29)	35,07	3,000	105,21
9	GSEG0011 UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA (P - 30)	5,87	20,000	117,40
10	GSEG0012 UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES (P - 31)	17,61	4,000	70,44
11	GSEG0014 UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS (P - 32)	2,27	20,000	45,40

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	257/263



PRESSUPOST

12	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO (P - 33)	14,39	20,000	287,80
13	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE (P - 34)	16,55	20,000	331,00

TOTAL	SUBCAPITOL	01.03.01				1.403,20
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA
CAPITOL	03	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	02	PROTECCIONS COLLECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORITZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METALLIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 35)	10,75	40,000	430,00
2	H151AJ02	M3	ACCES PROVISIONAL I RAMPES DE PAS FORMADES AMB MATERIAL GRANULAR -SAULO-. S'INCLOU EL MATERIAL, TRANSPORT, COL.LOCACIO I DESMONTATGE I NETEJA (P - 36)	22,35	40,000	894,00
3	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA (P - 39)	23,17	2,000	46,34
4	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 44)	5,97	200,000	1.194,00
5	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (P - 43)	6,57	25,000	164,25
6	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 45)	34,12	8,000	272,96
7	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 41)	52,92	5,000	264,60
8	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 40)	47,10	5,000	235,50
9	HQU1H532	U	LLOGUER DE MODUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENOLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTAL.LACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE (P - 48)	243,46	4,000	973,84
10	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 47)	37,80	3,000	113,40
11	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA (P - 46)	10,20	50,000	510,00
12	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIO EN EL PERIMETRE DE LA CORONACIO D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇARIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL.LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 37)	11,00	50,000	550,00
13	H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCARREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLARIA AMB TAULO DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 38)	19,59	5,000	97,95
14	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG (P - 42)	29,62	7,000	207,34
TOTAL	SUBCAPITOL	01.03.02				5.954,18

EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQUIU6Q	Pàgina	258/263



EUR

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	259/263



5.- RESUM DE PRESSUPOST I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	260/263



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: SUBCAPITOL			Import
SUBCAPITOL	01.01.01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS	34.542,97
SUBCAPITOL	01.01.02	ANIVELLAMENT, IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGE	27.873,41
SUBCAPITOL	01.01.03	PAVIMENTS	203.858,04
SUBCAPITOL	01.01.04	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ	4.000,00
CAPITOL	01.01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	270.274,42
SUBCAPITOL	01.02.01	ASSAJOS	0,00
CAPITOL	01.02	CONTROL DE QUALITAT	0,00
SUBCAPITOL	01.03.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.403,20
SUBCAPITOL	01.03.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	5.954,18
CAPITOL	01.03	SEGURETAT I SALUT	7.357,38
			277.631,80
NIVELL 2: CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	270.274,42
CAPITOL	01.02	CONTROL DE QUALITAT	0,00
CAPITOL	01.03	SEGURETAT I SALUT	7.357,38
Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA	277.631,80
			277.631,80
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA	277.631,80
			277.631,80

euros

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	261/263



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: SUBCAPITOL				%
SUBCAPITOL	01.01.01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS		12,44
SUBCAPITOL	01.01.02	ANIVELLAMENT, IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGE		10,04
SUBCAPITOL	01.01.03	PAVIMENTS		73,43
SUBCAPITOL	01.01.04	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ		1,44
CAPITOL	01.01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		97,35
SUBCAPITOL	01.02.01	ASSAJOS		0,00
CAPITOL	01.02	CONTROL DE QUALITAT		0,00
SUBCAPITOL	01.03.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS		0,51
SUBCAPITOL	01.03.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES		2,14
CAPITOL	01.03	SEGURETAT I SALUT		2,65
				100,00
NIVELL 2: CAPITOL				%
CAPITOL	01.01	RENOVACIÓ DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		97,35
CAPITOL	01.02	CONTROL DE QUALITAT		0,00
CAPITOL	01.03	SEGURETAT I SALUT		2,65
Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA		100,00
				100,00
NIVELL 1: Obra				%
Obra	01	Pressupost PLAÇA SANTA ANNA		100,00
				100,00

euros

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	262/263



RENOVACIO DEL PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA DE SANTA ANNA.
MATARO
MAIG 2020
PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	277.631,80
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 277.631,80.....	36.092,13
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 277.631,80.....	16.657,91
Subtotal	330.381,84
21 % IVA SOBRE 330.381,84.....	69.380,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 399.762,03

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS NORANTA-NOU MIL SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

L'enginyer de camins, canals i ports

Signat, Ferran Aparicio Ibañez
Servei d'Espais Públics
Secció d'Infraestructures
Ajuntament de Mataró

CSV (Codi segur de verificació)	IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Data i hora	26/06/2020 14:44:16
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV67SXZLJFZCZKZ6AFIFEQIU6Q	Pàgina	263/263

