



PROJECTE CONSTRUCTIU
REURBANITZACIÓ DEL
CARRER DE SANT JOSEP

DOCUMENT Nº 1 MEMÒRIA
DOCUMENT Nº 2 PLÀNOLS
DOCUMENT Nº 3 PLECS
DOC. Nº 4 PRESSUPOST

SERVEI D'ESPais PÚBLICS
SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES

Equip redactor


DESEMBRE - 2021

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	1/316



DOCUMENT N° 1: MEMÒRIA I ANNEXES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	2/316



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.- Càlculs de l'enllumenat públic.

Annex 4.- Programa de desenvolupament dels treballs de l'obra.

Annex 5.- Programa de control de qualitat.

Annex 6.- Justificació de preus.

Annex 7.- Redacció de la documentació tècnica requerida per les empreses subministradores de serveis.

Annex 8.- Estudi de seguretat i salut

Annex 9.- Gestió de residus

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	3/316



2.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE.

Situació: Mataró. Barri Centre
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.

Àmbit d'actuació: 1.900 m2

Pressupost: 549.934,27 euros IVA inclòs

Termini d'execució: cinc mesos

3.- ANTECEDENTS.

3.1.- Antecedents i objecte del projecte.

El carrer de Sant Josep comunica, dins del centre de Mataró, la Plaça de Les Tereses amb La Riera, situat al barri Centre de la ciutat.

El carrer de Sant Josep, al tram comprès entre la Plaça de les Tereses i La Riera, té una longitud d'uns 240 metres i una amplada variable entre 6 i 9 metres, a més dels entroncaments amb els carrers adjacents, carrer d'en Moles, Muralla del Tigre, Muralla de Sant Llorenç.

El total de la superfície d'actuació és de **1.900 m2**.

L'objecte del present projecte és definir i valorar les obres de la reurbanització del carrer de Sant Josep.

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 recuperar una via urbana per a la millora de la qualitat de vida de les persones, amb la construcció de noves voreres i nous espais que faran possible la utilització com a passeig i espai relacional d'una de les principals artèries denses de l'àrea. Es pretén crear eixos cívics de recorregut intern del barri que permetin desplaçaments amables i segurs per als vianants. En concret, connectar el centre neuràlgic de la ciutat de Mataró, com és la Plaça de Les Tereses amb la Riera i els diferents equipaments i centres culturals situats al seu voltant.

3.2.- Descripció de les característiques del terreny.

El carrer de Sant Josep es troba fortament consolidat, havent-se edificat completament als dos costats del carrer, amb unes façanes irregulars amb diferent volumetria i aliniacions.

Aquest carrer disposa d'un carril de circulació d'una amplada d'uns 3,0 metres, un per vehicles, en un únic

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	4/316



sentit de circulació, cap a Girona; i dues voreres d'amplada variable, entre 1,5 i 3,0 metres .

El carrer està situat a la zona centre 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 del carrer de Sant Josep són les següents:

- Voreres pavimentades consolidades sense arbrat, amb enllumenat, amb amplades variables insuficients.
- Estat correcte de conservació de la calçada del carrer de Sant Josep, de mescla bituminosa en calent
- Sense zones d'estacionament.
- Sense carril bici.

3.3.- Localització i característiques dels serveis existents.

Els serveis existents són les línies aèries 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 el mateix carrer, eliminant el trànsit rodat, i restringint el tràfic peatonal als veïns.

3.5.- Intervenció arqueològica.

Les obres previstes s'executaran en un carrer de la ciutat que en part està inclòs dins del perímetre que assenyala la declaració de Bé Cultural d'Interès Nacional (Zona arqueològica) a favor del jaciment de la ciutat romana d'Illuro,

Les obres també poden afectar un tram de la muralla del segle XVI de Mataró, que es troba localitzada en la confluència dels carrer de Sant Josep, muralla del Tigre i Muralla de San Josep. El Pla Especial del Patrimoni Arquitectònic de Mataró cataloga a la fitxa núm. 159 del catàleg, la Muralla de la Ciutat del segle XVI, amb nivell de protecció A. La muralla, per tractar-se d'un element fortificat i de defensa, te a més la condició de Bé Cultural d'Interès Nacional segons Decret 22-4-49.

Fonaments de dret

Atès que aquestes les obres projectades impliquen una afectació al subsòl, i en compliment de la normativa legal vigent:

- Pla General d'Ordenació de Mataró, de 12 de XII de 1996, i text refós de 3/IV/1997.
- Pla Especial del Patrimoni Arquitectònic de la ciutat de Mataró, d'11 de desembre de 2002.
- Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català. Capítol IV, articles 48 i 49. (DOGC 1087, de 11 d'octubre de 1993).
- Acord, de 7 de novembre de 1995, del Govern de la Generalitat de Catalunya, de declaració de Bé Cultural d'Interès Nacional, en la categoria de zona arqueològica, del jaciment arqueològic de la ciutat romana d'Illuro, a Mataró (R-I-55-0000116) (DOGC 2146, de 22 de setembre de 1995).
- Decret 78/2002, de 5 de maig de 2002, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic (DOGC núm. 3594), es fa necessària una intervenció arqueològica prèvia i simultània a la realització de les obres en el carrer.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	5/316



Les conclusions del Informe: **Intervenció arqueològica al carrer de Sant Josep de Mataró de la ciutat de Mataró**, redactat per en Joaquim Garcia Roselló, Arquòleg Municipal, són les següents:

Conclusions

El carrer de Sant Josep és un vial del centre històric de la ciutat que va des de la plaça de Les Treses fins el carrer de la Riera. Part d'aquest carrer està dins del perímetre que assenyalava de declaració BCIN (Zona arqueològica) a favor del jaciment arqueològic de la ciutat romana d'Iluro. En concret fins a l'altura dels immobles núm. 5 i 6 del carrer.

Pel que fa al jaciment de la ciutat romana d'Iluro, les intervencions arqueològiques més properes a aquest carrer s'efectuaren l'any 2004 al mateix carrer de La Riera i l'any 2005 a l'immoble núm. 55 del carrer de La Riera. En ambdues intervencions es localitzaren nombroses sepultures pertanyents a la necròpolis fora de muralles de la ciutat romana d'Iluro, atès que l'actual carrer de Sant Josep segueix el mateix traçat que la via Augusta.

Quant a la muralla del segle XVI, les intervencions arqueològiques més properes es realitzaren els anys 2014-2015, a l'immoble núm. 1 de la Muralla de Sant Llorenç. En aquella intervenció es localitzaren els fonaments de la muralla del segle XVI en aquest tram.

Atesos els antecedents arqueològics a la zona, i la disponibilitat de procedir a una intervenció arqueològica a l'indret, l'actuació és la següent:

Tipus d'intervenció arqueològica:

- 1) Control arqueològic de l'obra, mentre aquesta afecti el subsòl, en el tram del carrer que va des de la plaça de Les Treses fins a l'alçada dels núm. 5 i 6 del carrer (vegeu al plànol adjunt zona assenyalada en verd).
- 2) Sondeigs arqueològics:
 - Muralla del segle XVI. El sondeig s'efectuarà en la confluència del carrer de Sant Josep amb el carrer Muralla del Tigre (vegeu al plànol adjunt zona assenyalada en blau).
 - Ciutat romana d'Iluro. S'efectuaran quatre sondeigs arqueològics en l'indret assenyalat en vermell on es determina en el plànol adjunt.

Personal necessari:

En cas de coincidir en el temps l'inici de les obres amb l'obertura dels sondeigs arqueològics, caldrà comptar amb dos arqueòlegs, un per efectuar el control de l'obra i l'altre per dirigir els sondeigs arqueològics. El personal auxiliar necessari i la durada de la intervenció els convindran el promotor de l'obra i l'empresa adjudicatària. En cas de trobar-se restes humanes caldrà incorporar a l'equip un tècnic paleo-antropòleg.

Promoció de la intervenció arqueològica:

El promotor de l'obra.

Despeses de l'actuació arqueològica:

Pel finançament de la intervenció s'aplicarà el decret 78/2002, de 5 de maig de 2002, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic. Article XVII. (DOGC núm. 3594).

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	6/316



Treballs previs a la intervenció arqueològica:

Per part dels promotors de l'obra caldrà treure el paviment actual del carrer, així com la solera de formigó on aquest s'assenta.

Criteris de registre arqueològic:

El registre arqueològic s'efectuarà segons els criteris que determini l'arqueòleg municipal de l'Ajuntament de Mataró.

Lloc de dipòsit provisional del material arqueològic:

El local de l'empresa que es contracti. Una vegada finalitzada la redacció de la memòria científico-administrativa corresponent, el material arqueològic es dipositarà al Museu de Mataró, amb caixes normalitzades i degudament etiquetades, segons els criteris dels tècnics del Museu.


Memòria de la intervenció arqueològica.

Una vegada finalitzada la intervenció arqueològica, en un termini màxim de tres setmanes la direcció de la intervenció haurà de lliurar un informe preliminar a la memòria científico-administrativa dels treballs. La memòria, que es redactarà segons els criteris que determini l'arqueòleg municipal de l'Ajuntament de Mataró, s'haurà de lliurar dins dels terminis que s'estableixen en la normativa legal vigent.

La direcció de la intervenció arqueològica lliurarà l'informe i la memòria científico-administrativa a l'arqueòleg municipal de l'Ajuntament de Mataró. Es lliuraran dos exemplars en format digital i un exemplar reproduïts en paper. Un cop acceptada la memòria per l'arqueòleg municipal, la direcció

de la intervenció la lliurarà a la Direcció General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	7/316



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.

El dimensionament dels embornals i de la xarxa de clavegueram s'ha realitzat segons les indicacions de l'empresa de manteniment, *Aigües de Mataró* i aquesta companyia renovarà la xarxa de col·lectors de clavegueram del carrer de Sant Josep, seguint el seu Pla Director.

La xarxa d'aigua potable es completarà per part de la Companyia subministradora del servei, *Aigües de Mataró*.

L'enllumenat públic serà amb leds, que donen un rendiment econòmic i energètic òptim amb una qualitat de llum suficient pel carrer.

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

Els elements del projecte són els següents:

- Realització d'un passeig al llarg del carrer de Sant Josep de Mataró.
- Millora de l'accessibilitat i passos de vianants.
- Nova pavimentació del carrer de Sant Josep.
- 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)

Es considera la creació de d'una plataforma a un únic nivell i de prioritat invertida

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 al·liniacions existents tant en planta com en alçat. Per tant, fixada l'amplada de la calçada, les voreres tindran una amplada variable depenen de les al·liniacions de les façanes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	8/316



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.

Les demolicions es faran en dues fases clarament diferenciades:

FASE 1. Demolició de la calçada del carrer, prèviament a les obres d'AMSA..

Es realitzarà la demolició de la calçada del carrer Sant Josep formada amb paviment asfàltic en calent, sobre una capa de base de llamborda i material granular, prèviament a realitzar les obres de clavegueram i aigua potable per part de la companyia Aigües de Mataró. Les voreres es deixaran sense afectar les existents pel pas dels vianants.

FASE 2. Demolició de les voreres del carrer, posteriorment a les obres d'AMSA.

Un cop finalitzades les obres d'AMSA, es realitzarà les demolicions de les voreres, a trams, segons l'avanç de les obres de reurbanització, permetent sempre el pas de vianants i els accessos als habitatges i comerços del carrer el que farà que les demolicions siguin puntuals amb la immediata col.locació de fustes i rampes d'accés i el posterior formigonat de la base de la plataforma del carrer .

4.3.2.- Xarxa de clavegueram.

Es preveuen nous embornals sifònics, model "Delta 80" de Benito o "Maresme" de Cofunco, per a la recollida de l'aigua superficial del carrer, pels límits de la calçada. Aquests elements es connectaran als pous de registre del col.lector mitjançant tubs de PVC de 200 mm de D.N., autoportants, protegits amb formigó.

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.

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

La xarxa d'aigua potable es renovarà per part de la companyia concessionària del servei, Aigües de Mataró S.A. (AMSA). A l'annex corresponent s'adjunten els escrits i plànols facilitats per aquesta.

4.3.4.- Enllumenat públic.

Es preveu el manteniment dels punts de llum existents, de leds, que han estat renovats fa poc temps.

4.3.5.- Telecomunicacions.

Es projecta el soterrament dels encreuaments de les línies aèries sobre el carrer, seguint les indicacions per a les rases i pericons que la companyia *Telefónica de España* ens ha facilitat, amb l'objectiu final que les línies només estiguin presents a les façanes dels edificis. A l'annex corresponent s'adjunten els escrits i plànols facilitats per aquesta.

També s'ha dimensionat unes canalitzacions de telecomunicacions pel soterrament de la fibra òptica i els subministrament als habitatges, amb una xarxa troncal de CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, i una xarxa d'accés a cada habitatge amb CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 20X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, Es formaran els pericons D, Dm i M

CSV (Codí de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	9/316



necessaris així com els pedestals pels armaris de telecomunicacions.

4.3.6.- Pavimentació en zones de trànsit rodat, bicicletes i voreres.

Es preveu un paviment a un únic nivell, amb un pendent del 2% cap el centre del carrer, respectant les entrades als edificis existents.

La base del carrer s'executarà amb una llosa de formigó en massa HM-20/P/12/I de 20 cm de gruix.

El paviment que s'utilitzarà serà granit de 40x60x7 cm, tipus GRIS QUINTANA flamejat amb una tira central de pedra granítica fosca, de mides 40x30x7 cm, tipus NEGRE EXTREMADURA, que serveix per a canalitzar les aigües de pluja pel centre del carrer.

4.3.7.-Senyalització vertical i mobiliari urbà

Es formarà el nom del carrer de Sant Josep, amb la col.locació de lletres al paviment del carrer amb planxa de fosa dúctil pintada amb oxiron negre, de mides 40x30x1,2 cm, per ancorar a la base de formigó, amb lletres de relleu de 0,30 cm de gruix del tipus Century Gothic, de 20 cm d'alçada.

També es col.locaran papereres trabucables de fundició.

La senyalització vertical es formarà amb senyals de trànsit reflectores d'acer galvanitzat amb suports rectangulars formigonats a terra o bé suports a les façanes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	10/316



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 complet d'obres.
Article 232, sobre la classificació de les obres, aquests es classifiquen de reparació.
Article 233, sobre el contingut del projecte, aquest és complet, 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 SUPERIOR a 500.000 euros:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
G-Vials i pistes	6 – Sense qualificació específica	3

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

El termini d'execució de les obres projectades, és de CINCO (5) 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	11/316



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	25.773,05	
SUBCAPITOL	01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES	10.401,30	
CAPITOL	01.01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE R	36.174,35	
SUBCAPITOL	01.02.01	CANONADES, POUS I EMBORNALS	10.210,31	
CAPITOL	01.02	SANEJAMENT	10.210,31	
SUBCAPITOL	01.03.01	XARXA DE TELECOMUNICACIONS I BAIXA TENSIO	39.075,34	
SUBCAPITOL	01.03.02	CONTROL D'ACCÉS - PILONES AUTOMÀTIQUES	32.000,00	
CAPITOL	01.03	XARXA DE SERVEIS	71.075,34	
SUBCAPITOL	01.04.01	PAVIMENTS PEATONALS	248.109,29	
CAPITOL	01.04	PAVIMENTS	248.109,29	
SUBCAPITOL	01.05.01	OBRA CIVIL I AFECTACIONS A L'ENLLUMENAT EXISTENT	3.217,58	
CAPITOL	01.05	ENLLUMENAT PUBLIC	3.217,58	
SUBCAPITOL	01.06.01	MOBILIARI URBA	4.166,64	
CAPITOL	01.06	MOBILIARI URBA	4.166,64	
SUBCAPITOL	01.07.01	SENYALITZACIO VERTICAL	2.317,80	
CAPITOL	01.07	SENYALITZACIO	2.317,80	
SUBCAPITOL	01.08.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.239,79	
SUBCAPITOL	01.08.02	PROTECCIONS COLLECTIVES	5.414,22	
CAPITOL	01.08	SEGURETAT I SALUT	6.654,01	
SUBCAPITOL	01.10.01	ASSAJOS	0,00	
CAPITOL	01.10	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	0,00	
			381.925,32	

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:

PROJECTE CONSTRUCTIU:
REURBANITZACIO DEL CARRER DE SANT JOSEP
DESEMBRE 2021
PRESSUPOST.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	381.925,32	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 381.925,32.....	49.650,29	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 381.925,32.....	22.915,52	
Subtotal	454.491,13	
21 % IVA SOBRE 454.491,13.....	95.443,14	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 549.934,27	

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	12/316



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 carrers 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.

Es compleix també l' Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, pel que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

En especial pel que fa referència als itineraris peatonals accessibles, i a les amplades mínimes de vorera, on es requereixen 180 cm al itinerari peatonal accessible.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	13/316



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 de demolicions.

4.- Planta proposta.

5.- Replanteig.

6.- Seccions

7.- Detalls

8.- Perfil longitudinal

9.1.- Serveis.

9.2.- Serveis. Telecomunicacions.

10.- Arqueologia

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	14/316



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, desembre de 2021

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
EL SECRETARI GENERAL / per delegació òrgan i data
APROVACIÓ DEFINITIVA
EL SECRETARI GENERAL / per delegació òrgan i data

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	15/316

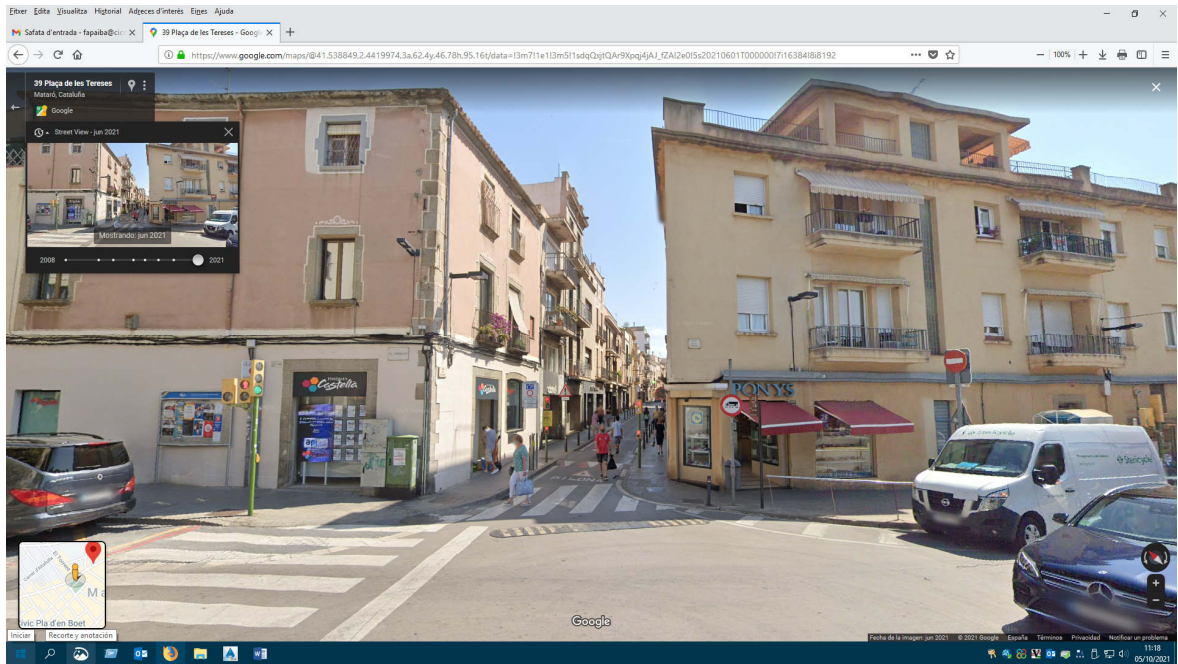


Annex nº 1.- Documentació fotogràfica

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	16/316



1.- DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



Vista del carrer Sant Josep, amb la cruïlla de la plaça de les Tereses.

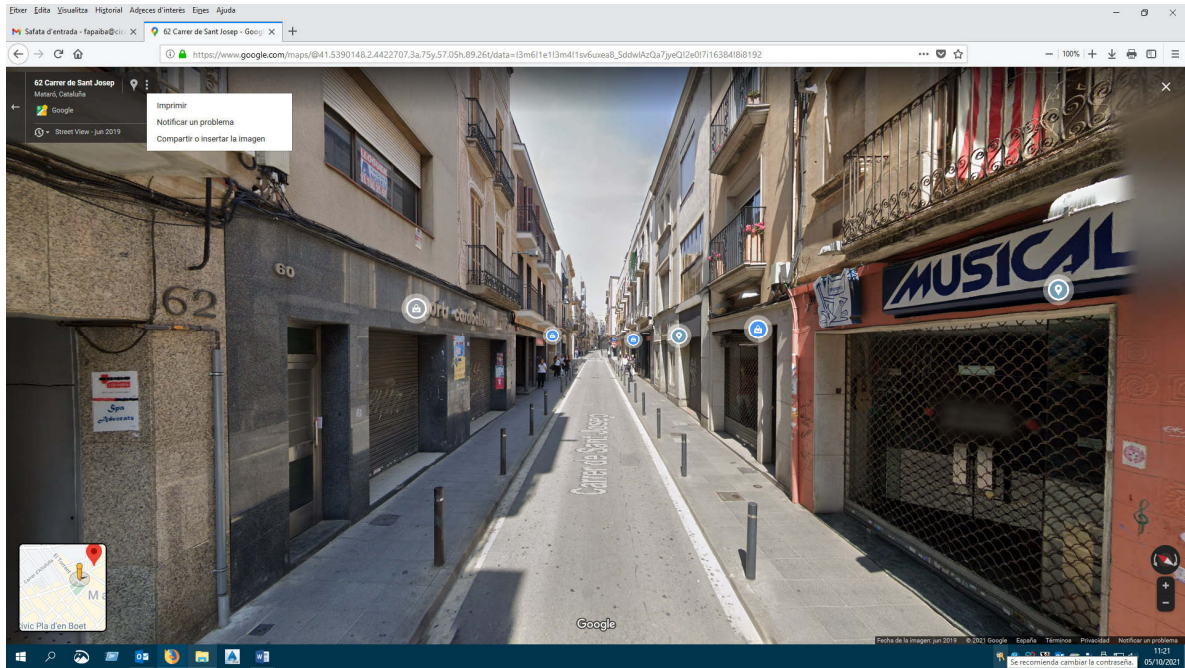


Vista del sistema d'accés al carrer Sant Josep des de la Plaça de Les Tereses mitjançant una pilona retràctil

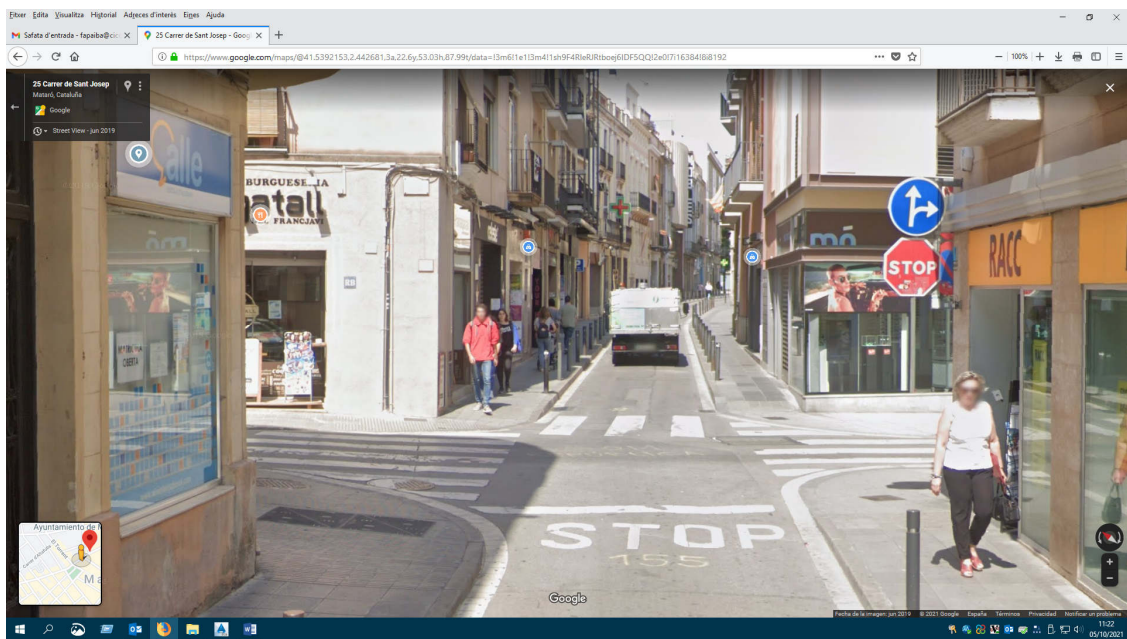
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	17/316



Projecte Executiu: Reurbanització del Carrer de Sant Josep. Mataró.



Carrer Sant Josep, amb dues voreres i calçada d'un carril de circulació



Cruïlla dels carrer Sant Josep, Muralla de Sant Llorenç i del Tigre

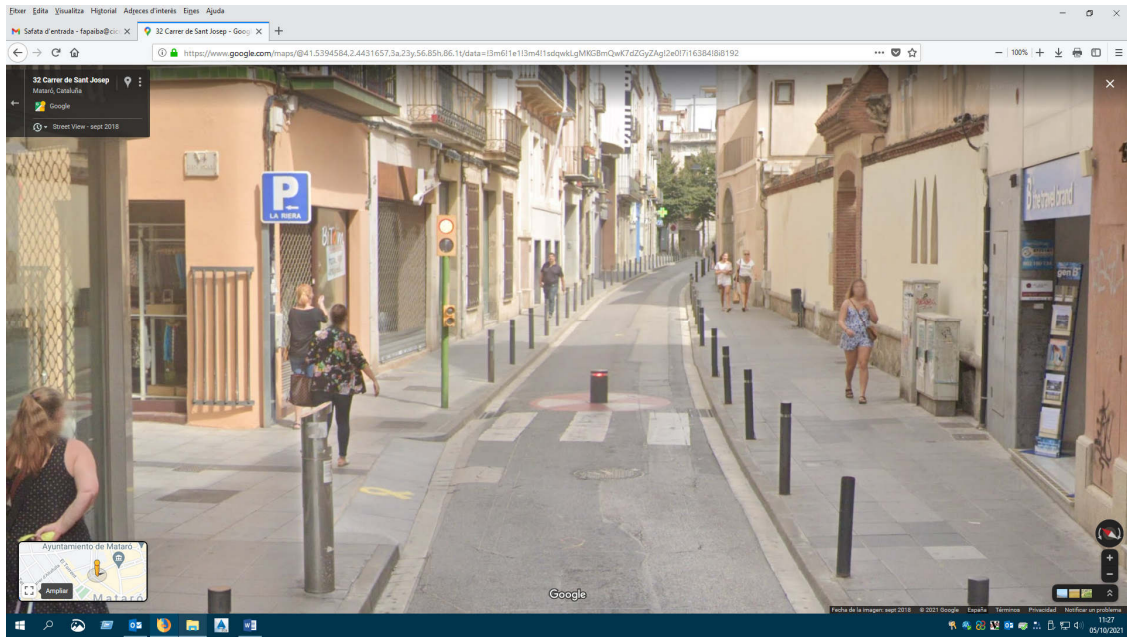
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	18/316



Projecte Executiu: Reurbanització del Carrer de Sant Josep. Mataró.



Carrer Sant Josep, amb dues voreres i calçada d'un carril de circulació



Cruïlla del Carrer Sant Josep amb Moles, amb l'altre pilona retràctil de control de l'accés

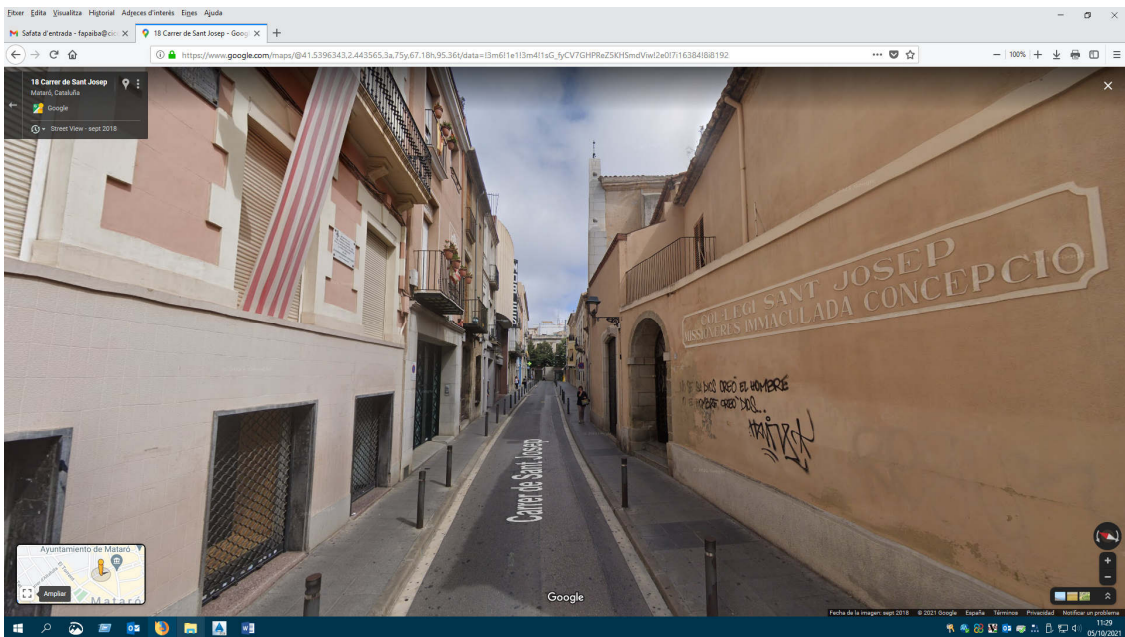
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	19/316



Projecte Executiu: Reurbanització del Carrer de Sant Josep, Mataró.



Vista del carrer d'en Moles, amb el tipus d'urbanització a emprar.



Carrer Sant Josep, amb dues voreres i calçada d'un carril de circulació

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	20/316



Projecte Executiu: Reurbanització del Carrer de Sant Josep. Mataró.




Cruïlla del carrer Sant Josep amb La Riera

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	21/316



Annex nº 2.- Justificació de la Normativa vigent

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	22/316



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 hormigones 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 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	23/316



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).

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	24/316



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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	25/316



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 terraplèns, necessaris per a l'execució de les obres.

1.3. Clavegueram i drenatge

En aquesta activitat s'inclou la realització de la nova xarxa de clavegueram prevista, les canonades, pous, embornals i escomeses.

1.4. Serveis

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

1.6. Ferms i paviments

En aquesta activitat s'inclou la realització del paviment del vial: voreres i calçada, base de formigó i paviment de pedra artificial i llambordes.

1.7. 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 CINCO (5) mesos a partir de la signatura de l'Acta de Replanteig.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	26/316



Annex nº 4.- Programa de control de qualitat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	27/316



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 impermeabilitzacions, aïllaments i junts.
- 5.- Assaigs de revestiments: arrebossats, enguixats i pintures.
- 6.- Assaigs de paviments: conglomerats, vorades, pedra natural, peces de ciment per a paviments, mescles 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	28/316



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.
- 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'al·lotjament 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	29/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	30/316



4. ASSAIGS D'UNITATS D'OBRA EXECUTADA

EXCAVACIÓ I EXPLANACIÓ

OBJECTE:

Comprovar que la superfície d'assentament d'un sòl, després de l'excavació, compleixi amb la Normativa Vigent.

NORMATIVA:(PG-4)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES

El no compliment d'alguna de les especificacions serà condició suficient per a rebutjar el material.

Tipus De Sòl	Capa màx. cms	L.L.	I.P.	Matèria Orgàn. %	Densitat Proctor kg/dm3	C.B.R	Infló CBR	Passa 0,080 %	Passa 25 U. %	Ciment o Calç %	Passa 21 U. %	So3 %	R2 k/c m2
0	1,5 <25%	< 40 < 65	> 0,6 LL 9	< 2 %	> 1,45	> 3							
1 o 0	10	< 40		< 1 %	> 1,75	> 5	< 2 %	< 35 %					
amb CBR >5													
2 o 1	8	< 30	< 10	0		> 10	0	< 25 %					
amb CBR 10													
3	8	< 30	< 10	0		> 20		< 25%					
T	2/3 Tong a.							< 10%					
S1	8 ½ Ton	< 35 *	< 15 *			> 5 a 7 di		< 50% *		> 2%	> 20% *	<1% *	> 15 *
S2 SC	8 ½ Ton	< 35 *	< 15 *	< 1 %	> 1,75	> 10 a 7 dies		< 35 % *		> 3 %	> 20% *	<1% *	> 15 *

CONTROL DELS MATERIALS

Per cada 2.500 m2 o per zona

2,- EQUIVALENTS DE SORRA
1,- PROCTOR NORMAL

Per cada 5.000 m2 o per zona

1,- A. GRANULOMÈTRIC
1,- LIMITS D'ATTERBERG

Per cada 10.000 m2 o per zona

1,- C.B.R.

CONTROL DE LA COMPACTACIÓ

La compactació exigida serà del **95 %** d'acord amb l'assaig amb l'assaig del **P.N.**

Cada 100 m. s'efectuarà

1,- DENSITAT
1,- HUMITAT

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	31/316



TERRAPLENS I REBLERTS DE RASES

DEFINICIÓ:

Consisteix en l'extensió i compactació de sòls procedents de l'excavació o préstec.

NORMATIVA:

(PG-4)

MATERIALS:

Els materials a emprar en els terraplens, seràn sòls o materials locals que s'obtidran de les excavacions realitzades en l'obra o dels préstecs.

CLASSIFICACIÓ DELS TERRAPLENS

D'acord amb les característiques els sòls es classifiquen en: Sòls Inadequats, Sòls Tolerables, Sòls Adequats i Sòls Seleccionats.

El no compliment d'alguna de les especificacions serà suficient per a rebutjar el material.

SÒLS INADEQUATS	SÒLS TOLERABLES	SÒLS ADEQUATS	SÒLS SELECCIONATS
No compleixen amb les Condicions dels sòls tolerables	- Menys del 25 % en pes d'àrids de mida > a 15 cm. - LL < 40 o LL < 65 o IP > 0,66 L - 9 - Densitat proctor > 1,450 - CBR > 3 - Matèria Orgànica < 2 %	- Sense pedres de mida > 10 cm. - Menys del 35 % en pes de partícules de mida de < 0,08 mm - LL < 40 - CBR > 5 - Matèria Orgànica < 1 %	- Sense pedres de mida > 8 cm. - Menys del 25 % en pes de partícules de mida < 0,08 mm - LL < 30 - IP < 10 - CBR > 10 (sòls no inflables) - Sense matèria orgànica

CONTROL DELS MATERIALS

Per cada 1.000 m3 de material, o un cop al dia **1,-PROCTOR MODIFICAT**

Per cada 5.000 m3 de material, o cada 3 dies **1,-ANÀLISIS GRANULOM.**

Per cada 10.000 m3 de material, o un cop per **1,- C.B.R.** setmana.

1,- MATÈRIA ORGÀNICA.

COMPACTACIONS

Cada 100 m. s'efectuarà

1,- DENSITAT

1,-HUMITAT

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	32/316



MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

DEFINICIÓ:

Es defineix com a mescla bituminosa en calent, a la combinació d'àrids i d'un lligam bituminós, essent precís escalfar prèviament els àrids i el lligam. La mescla s'extindrà i compactarà a una temperatura superior a la de l'ambient.

NORMATIVA:

(PG-3)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES

Son condicions generals d'obligat compliment pels materials integrants de les mescles bituminoses en calent.

CARES DE FRACTURA (PG-3):

L'àrid gros serà de matxaqueix i de trituració d'àrid de gravera o de grava natural, en aquest cas el rebuig del garbell **5 UNE**, deurà tindre, com a mínim, un **75 %**, en pes d'elements matxacats que presentin **2** o mes cares de fractura.

DESGAST (NLT-149):

El coeficient de desgast dels àrids serà inferior a **30** en capes intermitja o de rodadura.

PULID ACCELERAT (NLT-174-175):

El C.P.A. en capes de rodadura serà com a mínim de **0,45** centesimes en carreteres per a tràfic pesat i de **0,40** centesimes en els restants casos.

INDEX DE LAJAS:

(NLT-354)

L'index de lajas, serà inferior als límits indicats:

Fracció	Index
40 a 25 mm.	< a 40
25 a 20 mm.	< a 35
20 a 12,5 mm.	< a 35
12,5 a 10 mm.	< a 35
10 a 6,3 mm.	< a 35

Els fermes sotmesos a tràfic pesat, l'index de lajas deurà d'esser < a **30**.

ADHESIVITAT (NLT-166):

L'adhesivitat de l'àrid amb el lligam, després d'haver-lo sotmes a l'immersió amb aigua, l'àrea de cobertes serà estimada com a superior si es mes del **95 %**.

IMMERSIÓ-COMPRESSIÓ (NLT-162):

La perdua de la resistència de l'àrid, no serà superior al **25 %**.

Àrid fi

ADHESIVITAT: L'adhesivitat dels àrids serà superior a **4**.

(NLT-355)

DESGAST (NLT-149):

L'àrid fi procedent del matxaqueix s'obindrà del material que el coeficient de desgast compleixi amb les condicions exigides per a l'àrid gros.

IMMERSIÓ-COMPRESSIÓ: La perdua de resistència de l'àrid, serà inferior al **25 %**.

(NLT-162)


Filler

A. GRANULOMÈTRIC: La corba granulomètrica del filler estarà dins dels següents

fusos:

(NLT-104)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	33/316



Garbells	Fus (%)
0,63	100
0,16	90 - 100
0,080	75 - 100

DENSITAT APARENT: La densitat aparent del filler estarà compresa entre **0,5** i **0,8** gr/cm3. (NLT-176)

C. D'EMULSIBILITAT: El coeficient d'emulsibilitat del filler serà inferior a **0,6** decimes. (NLT-180)

EQUIVALENT DE SORRA (NLT-113):
L'equivalent de sorra serà superior a **40**, en capes de base, i de **45** en capes intermitja i rodadura.

Altres assaigs:

A. GRANULOMÈTRIC (NLT-104):
El percentatge del pes total de la mostra en el garbell **0,080 UNE**, no passarà del **15 %**.

MATÈRIA ORGÀNICA: No hi haurà matèria orgànica. (NLT-117)

C. D'ACTIVITAT DEL FILLER:
Quan menor es el coeficient, millor es la qualitat d'aquest, des de el punt de vista de l'activitat hidrofílica.
Un filler acceptable tè un coeficient < a **1**.
Un llim argilós tè un coeficient entre **2** i **3**.
Un filler amb un contingut d'argila perjudicial tè un coeficient entre el **5** i el **7**.

Lligams:

TIPUS DE LLIGAMS: Lligam dur: **30 - 60**
Lligam semidur: **80 - 100**
Lligam semitou: **180 - 200**
Lligam tou: **200 - 300**
Lligam fluid: **300 - 350**

DUCTILITAT DEL LLIGAM:
La ductilitat del lligam a **25 ° C.**, serà entre **0** i **5** cm. pels lligams durs, entre **10** i **15** cms. pels lligams semidurs i de **100** cms. pels tous.

PUNT DE REBLANIMENT: El punt de reblaniment, dels diferents lligams estarà entre:
(NLT-125) Lligams durs **65° i 120° C.**
Lligams semi durs **50° i 60° C.**
Lligams tous **40° i 50° C.**

PUNT D'INFLAMACIÓ I COMBUSTIÓ: El punt d'inflamació i de combustió de lligam (NLT-127) estarà comprès entre:

Lligams durs **230° i 270° C.**
Lligams semi durs **250° i 285° C.**
Lligams tous **220° i 250° C.**
Lligams viscosos **200° i 230° C.**
Lligams líquids **27° i 34° C.**


Assaigs als paviments:

Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment. NLT-175.
Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de la sorra. NLT-335.
Mesura de la regularització superficial amb regle rodant de tres mètres. NLT-334.
Caracterització mitjançant l'assaig càntebre de perdua per desgast. NLT-352.
Mesura de les flexions mitjançant l'assaig amb la viga de "Benkelman". NLT-356.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	34/316



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	35/316



CAPE DE BASE

Tipus de Mescles	FUSOS (%)												Porcentatge de Lligam
	GARBELLS NECESSARIS						UNE - ASTM						
	UNE	40	25	20	12,5	10	5	2,5	0,63	0,32	0,16	0,080	
	ASTM	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	4	8	30	50	80	200	
Groses	G-12			100	75-95	62-82	30-48	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	
	G-20		100	75-95	55-75	47-67	28-46	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	
	G-25	100	75-95	65-85	47-67	40-60	26-44	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	
Obertes	A-12			100	65-90	50-75	20-40	5-20				2-4	
	A-20		100	65-90	45-70	35-65	13-35	5-20				2-4	
	A-25	100	65-90	55-80	30-55	23-48	10-30	5-20				2-4	

CAPE INTERMITGES

Tipus de Mescles	FUSOS (%)												Porcentatge de Lligam
	GARBELLS NECESSARIS						UNE - ASTM						
	UNE	40	25	20	12,5	10	5	2,5	0,63	0,32	0,16	0,080	
	ASTM	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	4	8	30	50	80	200	
Denses	D-12			100	80-95	72-87	50-65	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	
	D-20		100	80-95	65-80	60-75	47-62	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	
	D-25	100	80-95	75-90	62-77	57-72	45-60	35-50	18-30	20-35	7-15	4-8	
S. Denses	S-12			100	80-95	71-86	46-62	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	
	S-20		100	80-95	65-80	60-75	43-58	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	
	S-25	100	80-95	75-80	60-75	55-70	40-55	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	
Grosses	G-12			100	75-95	62-82	30-48	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	
	G-20		100	75-95	55-75	47-67	28-46	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	
	G-25	100	75-95	65-85	47-67	40-60	26-44	20-35	8-20	5-14	3-9	2-5	



CAPIES DE RODADURA

Tipus de Mescles	FUSOS (%)													Percentatge de Lligam
	GARBELLS NECESSARIS UNE - ASTM													
	UNE	40	25	20	12,5	10	5	2,5	0,63	0,32	0,16	0,080		
	ASTM	1 1/2	1	3/4	1/2	3/8	4	8	30	50	80	200		
Denses	D-12			100	80-95	72-87	50-65	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0	
	D-20	100	100	80-95	65-80	60-75	47-62	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0	
	D-25	100	80-95	75-90	62-77	57-72	45-60	35-50	18-30	13-23	7-15	4-8	4,0 - 6,0	
S. Denses	S-12			100	80-95	71-86	47-62	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5	
	S-20	100	100	80-95	65-80	60-75	43-58	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5	
	S-25	100	80-95	75-80	60-75	55-70	40-55	30-45	15-25	10-18	6-13	3-7	3,5 - 5,5	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	37/316



MATÈRIES DE CONTROL EN LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Les matèries objecte de control seràn les següents:

- Control de la superfície d'assentament.
- Control de l'extensió.
- Control de la compactació.

CONTROL DE LA SUPERFÍCIE D'ASSENTAMENT:

Les operacions objecte de control seràn, visuals i d'execució, comprovant-se:

- L'observació del pas d'un camió carregat sobre la superfície.
- L'eliminació de totes les partícules sueltas de la superfície.

CONTROL DE L'EXTENSÍO:

Es comprovarà:

- La temperatura ambient.
- La temperatura de la mescla en la descàrrega.
- Comprovació de les característiques de la capa: espesor i amplades.

CONTROL DE LA COMPACTACÍO:

Es vigilarà:

- El procès de la compactació.

QUALITAT:

Es realitzaran els següents assaigs de la mescla:

- 2,- Assaigs Marshall.
- 2,- Continguts de lligam.
- 2,- Anàlisis Granulomètrics dels àrids extrets.
- 1,- Testimoni de cada 100 m. de paviment.
- 1,- Densitat corresponent a cada testimoni extret.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	38/316



En acopits de central:

Filler:

Una vegada al dia **1,- A. GRANULOMÈTRIC**
 Un cop per setmana **1,- DENSITAT APARENT**

Lligam bituminós:

De cada partida rebuda a l'obra **1,-PENETRACIÓ**

CONTROL DE FABRICACIÓ

Mescla d'àrids en fred

Per cada 1.000 Tn. de mescla o fracció corresponent a un dia. **2,- A. GRANULOMÈTRIC**
2,- E. DE SORRA

Àrids classificats en calent

Per cada 1.000 Tn. de mescla o un cop al dia. **1,-A. GRANULOMÈTRIC**
 (Per cada tamany d'àrid)

Mescla bituminosa

Per cada 1.000 Tn. de mescla o fracció corresponent a un dia. **2,- CONTINGUTS DE LLIGAM**
2,- A. GRANULOMÈTRICS
2,- MARSHALLS

Cada 15 dies **1,-IMMERSSIÓ-COMPRESSIÓ**

De tots els camions que surten de la planta. **CONTROLS DE TEMPERATURES**

CONTROL DE COMPACTACIÓ

Per cada 1.000 Tn. de mescla compactada o fracció diària. **4,- DENSITATS**
4,- PROPORCIÓ DE VUITES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	40/316



FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT

DEFINICIÓ:

Formigó es la mescla de ciment, aigua, àrids i ocasionalment additius i addicions amb unes proporcions ja estudiades per tal d'aconseguir la resistència desitjada.

NORMATIVA:

(EHE-98)

ASSAIGS I TOLERÀNCIES

Son d'obligatorietat compliment, el no compliment d'alguna de les especificacions serà condició suficient per a rebutjar la partida de formigó.

CONSISTÈNCIA (UNE 83313):

El no compliment de la docilitat del formigó, serà condició suficient per a rebutjar la partida de formigó.

La docilitat del formigó serà la necessària, per a que, amb el mètodes previstos de compactació, el formigó envolti les ferralles i ompli els encofrats sense produir coqueres.

ROTURES A COMPRESSIÓ (UNE 83304):

La resistència característica mínima serà de **175 kp/cm**


La rotura a compressió de les provetes de formigó, deurà d'esser entre el **65** i el **70 %** de la fck del formigó als **28** dies.

En funció dels resultats obtinguts dels lots de formigó, s'efectuaran els següents assaigs informatius, per estimar la resistència del formigó posat a l'obra.

- Estudi escleromètric. UNE 83307
- Impulsos ultrasonics. UNE 83308
- Extracció de testimonis. UNE 83302
- Prova de càrrega estàtica. UNE 7457


La quantitat d'assaigs a realitzar anirà en funció del control elegit (normal, exhaustiu o reduït)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	41/316



Annex nº 5.- Justificació de preus

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	42/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	43/316



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	€
A0121000	H	OFICIAL 1A	14,39000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	23,85000	€
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	11,77000	€
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	16,35000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	13,57000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	15,18000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	11,53000	€
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	10,90000	€
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	12,05000	€
A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	9,85000	€
A0140000	H	MANOBRE	19,47000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	20,15000	€


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	44/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA


CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	16,58000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	47,34000	€
C1110002	H	DIPOSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L	2,04000	€
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	€
C13124A0	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE CADENES DE 12 A 20 T	82,41000	€
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	28,45000	€
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	45,84000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	56,95000	€
C13350C0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	66,20000	€
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	6,71000	€
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	23,47000	€
C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	27,65000	€
C1502D00	H	CAMIO CISTERNA DE 6 M3	28,21000	€
C1502E00	H	CAMIO CISTERNA DE 8 M3	41,32000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	30,47000	€
C1702D00	H	CAMIO CISTERNA PER A REG ASFALTIC	21,12000	€
C1704100	H	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	1,70000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,24000	€
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	2,06000	€
C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGO	50,09000	€
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	35,21000	€
C170D0A0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMATIC	29,15000	€
C170URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	3,35000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	3,52000	€
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	5,94000	€
C3010030	H	EQUIP DE MAQUINA DE SERRA DE DISC PER A TALL DE PAVIMENT	11,42000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	45/316	

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	€
B0312010	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A FORMIGONS	0,01000	€
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	0,01000	€
B0312500	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, DE 0 A 3,5 MM	0,01000	€
B0321000	M3	SAULO SENSE GARBELLAR	16,36000	€
B0331Q10	KG	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,01000	€
B0332Q10	KG	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,01000	€
B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	1,98000	€
B0510127	KG	CIMENT PORTLAND EN SACS PA-350	0,07000	€
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 PÒRTLAND AMB ESCÒRIA II-S/35, EN SACS	0,08000	€
B051E301	KG	CIMENT PORTLAND BLANC COMPOST II-B/35, EN SACS	0,13000	€
B0532310	KG	CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO	0,09000	€
B0552B00	KG	EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI	0,23000	€
B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	73,53000	€
B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	47,14000	€
B060U200	M3	FORMIGÓ HM-20, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM	77,78000	€
B0710280	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	31,74000	€
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	0,77000	€
B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,94000	€
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, CÈRCOL,...)	0,57000	€
B0B27000	KG	ACER AEH 400 S DE LIMIT ELASTIC 4100 KP/CM2 EN BARRES CORRUGADES	0,41000	€
B0D21030	M	TAULÓ 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	€
B0DF8H0A	U	MOTLLE METAL·LIC, PER A ENCOFRAT DE PERICO DE REGISTRE DE 57X57X125 CM, PER A 150 USOS	1,14000	€
B0DZUM0K	U	TUB METAL·LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	0,08000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	0,16000	€
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'ENTELAMENT 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	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	46/316	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS


CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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 SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL	2,01000	€
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 ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXICETILENIC	20,63000	€
B2RA6580	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
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	€
B9651780	M	PEÇA RECTA DE FORMIGO, PER A VORADA, DE 17X28 CM, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA	6,61000	€
B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	0,88000	€
B9B11200	U	LLAMBORDÍ GRANÍTIC DE 20X10X10 CM	0,48000	€
B9B1UROS	M2	PAVIMENT DE GRANIT GRIS QUINTANA A, ACABAT ABUIXARDATO FLAMEJAT AMB PEÇES DE 40X60X7 CM.	62,83000	€
B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES DE COLOR GRIS.	4,06000	€
B9H12210	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO Densa D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO	54,34000	€
BBB4U020	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA DE 60X60 CM., AMB PERFORACIONS PER A ANCORATGE	59,38000	€
BBBJU010	U	SUPORT D'ALUMINI DE 15 CM.	23,08000	€
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	€
BBM12601	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM AMB PINTURA NO REFLECTANT	40,87000	€
BBMZ1B20	M	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL	9,14000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	47/316	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD131770	M	TUB DE PVC SÈRIE D 200 MM, WAVIOL C-41, I DE 3,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM	17,19000	€
BD755000	M	TUB DE PEAD 160 MM DN	3,20000	€
BDC1U316	U	LLOSA DE FORMIGO ARMAT R-175 (40KG./M3. D'ACER) 1,5X0,45 M..	39,12000	€
BDCZU270	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A EMBORNAL MERIDIANA., DE 30X75 CM.	124,30000	€
BDDZU146	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS, PER A PERICÓ TR-146, DE 60X60 CM.	60,41000	€
BDKZ3170	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES	33,14000	€
BG00U001	M	CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2	0,66000	€
BG153932	U	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	9,89000	€
BG22UK20	M	TUB DE POLIETILE ALTA DENSITAT (PEAD) DOBLE PARET, INTERIOR LLIS I EXTERIOR COARRUGAT DE D.N 75MM, AMB FIL GUIA DE NILO RESISTENCIA AL XOC 9	0,69000	€
BG23U000	U	TUB D'ACER GALVANITZAT RECTANGULAR DE 30X70 MM. I DE 3 M DE LLARGÀRIA	29,17000	€
BG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	3,73000	€
BG31U046	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X10 MM2.	4,27000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	0,97000	€
BG3XU003	U	GRAPES, CARGOLS I TACS PER A FIXACIÓ DE CONDUCTOR A LA FAÇANA.	0,07000	€
BG3XUMUN	PA	CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRACTIL I PLACA DE PRESA DE TERRA	20,73000	€
BGW15000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES	0,23000	€
BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA I PINTAT	30,77000	€
BM311000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22000	€
BQ211110	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM	168,28000	€
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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	48/316	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M022	M3	FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5 I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	Rend.: 1,000		19,09600	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,900 /R x	20,15000 =	18,13500	
			Subtotal:		18,13500	18,13500
Maquinària						
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	0,450 /R x	2,06000 =	0,92700	
			Subtotal:		0,92700	0,92700
Materials						
B0514301	KG	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA II-S/35, EN SACS	0,150 x	0,08000 =	0,01200	
B0331Q10	KG	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550 x	0,01000 =	0,01550	
B0311010	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A FORMIGONS	0,650 x	0,01000 =	0,00650	
B0111000	L	AIGUA	0,180 x	0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,03400	0,03400
		COST DIRECTE				19,09600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,09600

D060M0B2	M3	FORMIGO DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4:8 GRANULAT GRANITIC DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	Rend.: 1,000		53,06200	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,900 /R x	20,15000 =	18,13500	
			Subtotal:		18,13500	18,13500
Maquinària						
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	0,450 /R x	2,06000 =	0,92700	
			Subtotal:		0,92700	0,92700
Materials						
B0111000	L	AIGUA	180,000 x	0,00000 =	0,00000	
B0332Q10	KG	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1.550,000 x	0,01000 =	15,50000	
B0514301	KG	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA II-S/35, EN SACS	150,000 x	0,08000 =	12,00000	
B0312010	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A FORMIGONS	650,000 x	0,01000 =	6,50000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	49/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:			34,00000
COST DIRECTE			53,06200
COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,06200

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	60,90900	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,100 /R x	20,15000 =	22,16500
				Subtotal:	22,16500
Maquinària					
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600 /R x	1,24000 =	0,74400
				Subtotal:	0,74400
Materials					
B0311010	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, PER A FORMIGONS	650,000 x	0,01000 =	6,50000
B0514301	KG	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA II-S/35, EN SACS	200,000 x	0,08000 =	16,00000
B0111000	L	AIGUA	180,000 x	0,00000 =	0,00000
B0331Q10	KG	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1.550,000 x	0,01000 =	15,50000
				Subtotal:	38,00000
COST DIRECTE					60,90900
COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,90900

D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000	74,61820	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	20,15000 =	20,15000
				Subtotal:	20,15000
Maquinària					
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,24000 =	0,86800
				Subtotal:	0,86800
Materials					
B0111000	L	AIGUA	0,200 x	0,00000 =	0,00000
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630 x	17,04000 =	27,77520

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	50/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
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	
					Subtotal:	53,60020	
					COST DIRECTE	74,61820	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,61820	
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			66,61800 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	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							
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.520,000	x	0,01000 =	15,20000	
B0111000	L	AIGUA	200,000	x	0,00000 =	0,00000	
B0514301	KG	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA 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	
D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			83,35650 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,050	/R x	20,15000 =	21,15750	
					Subtotal:	21,15750	21,15750
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,24000 =	0,89900	
					Subtotal:	0,89900	0,89900
Materials							
B0532310	KG	CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO	190,000	x	0,09000 =	17,10000	
B0514301	KG	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA II-S/35, EN SACS	380,000	x	0,08000 =	30,40000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	51/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.380,000	x	0,01000 =	13,80000	
B0111000	L	AIGUA	200,000	x	0,00000 =	0,00000	
Subtotal:						61,30000	61,30000
COST DIRECTE							83,35650
COST EXECUCIÓ MATERIAL							83,35650
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			0,55155	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,005	/R x	10,90000 =	0,05450	
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	11,77000 =	0,05885	
Subtotal:						0,11335	0,11335
Materials							
B0B27000	KG	ACER AEH 400 S DE LIMIT ELASTIC 4100 KP/CM2 EN BARRES CORRUGADES	1,050	x	0,41000 =	0,43050	
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	0,010	x	0,77000 =	0,00770	
Subtotal:						0,43820	0,43820
COST DIRECTE							0,55155
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,55155

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	52/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-1	E21116N1	M3	ENDERROC COMPLERT DE VOLUM APARENT D'EDIFICACIO, AMB UNA ALÇADA FINS A 5 M, FINS A COTA DE FONAMENTACIÓ O SOLERES, AMB ESTRUCTURA FORMADA PER XAPA METÀLLICA, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA O ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O ACER, SOSTRES DE XAPA METÀLLICA, FUSTA, O BIGUES DE FORMIGO AMB REVOLTO CERÀMIC, XAPA DE COMPRESIÓ, INCLOU LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR, INSTAL·LACIONS I CANALITZACIONS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CLASSIFICACIÓ DEL RESIDU, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I TAXA, INCLOU EL REGAT DE LES RUNES DURAN EL PROCÉS DE L'ENDERROC PER EVITAR LA FORMACIÓ DE POLS.	Rend.: 1,000	13,31 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,300 /R x	20,15000 =	6,04500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250 /R x	14,39000 =	3,59750	
				Subtotal:		9,64250	9,64250
Maquinària							
	C13124A0	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE CADENES DE 12 A 20 T	0,005 /R x	82,41000 =	0,41205	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,053 /R x	16,58000 =	0,87874	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,010 /R x	27,65000 =	0,27650	
				Subtotal:		1,56729	1,56729
Materials							
	B0111000	L	AIGUA	0,250 x	0,00000 =	0,00000	
	B2RA6580	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,010 x	75,00000 =	0,75000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14464
				COST DIRECTE			12,10443
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,21044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,31487
P-2	F2100001	UT.	DESMUNTATGE DE PILONES, PAPERERES, ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, BANCS, ETC. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM O A L'ABOCADOR.	Rend.: 1,000		8,59 €	
				COST DIRECTE			7,80909
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,78091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,5900

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	53/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	F2194JB4	M2	DEMOLICIO DE VORADA DE PEDRA NATURAL I VORERA DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE BASE DE FORMIGO, DE QUALSEVOL MIDA D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA. S'INCLOU LA P.P. PROTECCIO DE LES TAPES I ELEMENTS DELS SERVEIS. CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR	Rend.: 1,000	8,33 €
				Unitats	Preu
Maquinària					Parcial
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,160 /R x	47,34000 = 7,57440
				Subtotal:	7,57440
				COST DIRECTE	7,57440
				DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,75744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,33184
P-4	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	43,78 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	19,47000 = 9,73500
				Subtotal:	9,73500
Maquinària					Import
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,400 /R x	45,84000 = 18,33600
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100 /R x	38,58000 = 3,85800
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,400 /R x	6,71000 = 2,68400
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,200 /R x	23,47000 = 4,69400
				Subtotal:	29,57200
Materials					Import
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,250 x	1,98000 = 0,49500
				Subtotal:	0,49500
				COST DIRECTE	39,80200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 % 3,98020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,78220

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7L7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7L7CGBXWEM	Pàgina	54/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-5	F221C420	M3	EXCAVACIO I CARREGA DE TERRES PER A FORMACIO DE CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERES, EN CUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLUS ROCA, AMB MITJANS MECANICS. S'INCLOU LA P.P. DE CATES I PROTECCIONS DE SERVEIS	Rend.: 1,000				4,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	19,47000 =	1,16820		
				Subtotal:		1,16820	1,16820	
Maquinària								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,070 /R x	38,58000 =	2,70060		
				Subtotal:		2,70060	2,70060	
				COST DIRECTE				3,86880
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,38688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,25568
P-6	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	Rend.: 1,000				51,09 €
				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	0,440 /R x	6,71000 =	2,95240		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,160 /R x	28,45000 =	4,55200		
				Subtotal:		7,50440	7,50440	
				COST DIRECTE				46,44440
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			4,64444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,08884
P-7	F2261C0F	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERA AMB MATERIAL SELECCIONAT, PROCEDENT DE L'OBRA O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. S'INCLOU LA P.P. DE TRANSPORT DE MATERIAL I ACOPI A L'OBRA.	Rend.: 1,000				4,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	55/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C13350C0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,045	/R x	66,20000	=	2,97900	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,040	/R x	38,58000	=	1,54320	
							Subtotal:	4,52220	4,52220
							COST DIRECTE		4,52220
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,45222
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,97442

P-8 F227L00F M2 REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM				Rend.: 1,000	2,09	€			
				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	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	66,20000	=	0,72820	
							Subtotal:	0,72820	0,72820
							COST DIRECTE		1,89640
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,18964
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,08604

P-9 F227T00F M2 NIVELLACIO, REPAS I PICONATGE DE BASE DE VORERA I CALÇADA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM, AMB MITJANS MECANICS. INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG DE LES RASANTS DE LA PLATAFORMA.				Rend.: 1,000	2,71	€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	66,20000	=	1,32400	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,020	/R x	56,95000	=	1,13900	
							Subtotal:	2,46300	2,46300
							COST DIRECTE		2,46300
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,24630
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,70930

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	56/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-10	F228LBOF	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	Rend.: 1,000	9,33 €
				Unitats	Preu
Maquinària					Parcial
	C13350C0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,045 /R x	66,20000 =
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,120 /R x	45,84000 =
				Subtotal:	8,47980
				COST DIRECTE	8,47980
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,32778
P-11	F2414267	M3	TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR APROVAT PER LA D.F., I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO 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	7,60 €
				Unitats	Preu
Maquinària					Parcial
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,250 /R x	27,65000 =
				Subtotal:	6,91250
				COST DIRECTE	6,91250
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,60375
P-12	F922101F	M3	SUBBASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	Rend.: 1,000	28,01 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x	19,47000 =
				Subtotal:	0,97350
Maquinària					Import
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025 /R x	41,32000 =
	C13350C0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040 /R x	66,20000 =
					1,03300
					2,64800

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	57/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,035	/R x	56,95000	=	1,99325
								Subtotal: 5,67425
								5,67425
	Materials							
	B0111000	L	AIGUA	50,000	x	0,00000	=	0,00000
	B0321000	M3	SAULO SENSE GARBELLAR	1,150	x	16,36000	=	18,81400
								Subtotal: 18,81400
								18,81400
								COST DIRECTE 25,46175
								DESPESES INDIRECTES 10,00 % 2,54618
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,00793
P-13	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				91,88 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	19,47000	=	3,89400
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,067	/R x	11,53000	=	0,77251
								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 10,00 % 8,35260
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 91,87858
P-14	F961REPA	P.A	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REPARACIONS DE FAÇANES EXISTENTS: ARREBOSSAT, PINTAT, ESTUCAT, PECES DE MARBRE, SANT VICENÇ.	Rend.: 1,000				1.320,00 €
								COST DIRECTE 1.200,00000
								DESPESES INDIRECTES 10,00 % 120,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.320,0000
P-15	F965178T	M	VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGO, DE 17X28 CM, TIPUS T-3 D'I.C.A.O SIMILAR, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I DE 25 A 30 CM D'ALÇARIA, REJUNTADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4/165 L. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL·LOCACIO DE LA VORADA, TALLS PER TRAMS EN CORBA, I LA REALITZACIO DE	Rend.: 1,000				24,85 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	58/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
VORADA REBAIXADA PER LA FORMACIO DE GUALS PER A VIANANTS									
<hr/>									
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	19,47000 =	6,81450		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,250	/R x	11,53000 =	2,88250		
							Subtotal:	9,69700	9,69700
Materials									
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,080	x	73,53000 =	5,88240		
	B9651780	M	PEÇA RECTA DE FORMIGO, PER A VORADA, DE 17X28 CM, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA	1,050	x	6,61000 =	6,94050		
	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	0,001	x	66,61800 =	0,06662		
							Subtotal:	12,88952	12,88952
								COST DIRECTE	22,58652
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,25865	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,84517

P-16	F9714B11	M3	BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, DE DIMENSIONS MINIMES 30X30 CM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, I VIBRATGE MANUAL. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL·LOCACIO DE LA RIGOLA	Rend.: 1,000			104,59	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x	19,47000 =	11,68200		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,200	/R x	11,53000 =	2,30600		
							Subtotal:	13,98800	13,98800
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,060	/R x	3,52000 =	0,21120		
							Subtotal:	0,21120	0,21120
Materials									
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	1,100	x	73,53000 =	80,88300		
							Subtotal:	80,88300	80,88300

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	59/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	95,08220
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	9,50822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,59042

P-17	F97422EB	M	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000	9,71	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,220 /R x	11,53000 =	2,53660	
A0140000	H	MANOBRE	0,070 /R x	19,47000 =	1,36290	
			Subtotal:		3,89950	3,89950

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	5,000 x	0,88000 =	4,40000	
B051E301	KG	CIMENT PORTLAND BLANC COMPOST II-B/35, EN SACS	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
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	0,006 x	66,61800 =	0,39971	
			Subtotal:		4,92971	4,92971

			COST DIRECTE	8,82921
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,88292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,71213

P-18	F9B11202	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS GRANÍTICS DE 20X10X10 CM, COL-LOCATS AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT	Rend.: 1,000	93,31	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	H	MANOBRE	0,800 /R x	19,47000 =	15,57600	
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	1,575 /R x	11,53000 =	18,15975	
			Subtotal:		33,73575	33,73575

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C1704100	H	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	0,3938 /R x	1,70000 =	0,66946	
			Subtotal:		0,66946	0,66946

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B0111000	L	AIGUA	0,010 x	0,00000 =	0,00000	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031 x	103,30000 =	0,32023	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	60/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0710280	T		MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0504	x	31,74000	=	1,59970	
B9B11200	U		LLAMBORDÍ GRANÍTIC DE 20X10X10 CM	100,000	x	0,48000	=	48,00000	
Subtotal:								49,91993	49,91993
DESPESES AUXILIARS							1,50 %		0,50604
COST DIRECTE									84,83118
DESPESES INDIRECTES							10,00 %		8,48312
COST EXECUCIÓ MATERIAL								93,31429	

P-19	F9B5UORI	M	MESTRA DE PEDRA GRANÍTICA FLAMEJADA EN FORMACIÓ DE CANAL AL CENTRE DEL CARRER I CANVIS DE RASANT, AMB PEÇES DE 30X40X7 CM.'NEGRA EXTREMADURA' COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT MANUAL DE PEÇES AMB MORTER MIXTE.	Rend.: 0,226				57,83	€
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0140000	H	MANOBRE	0,125 /R x	19,47000 =	10,76881			
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200 /R x	14,39000 =	12,73451			
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 I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,015 x	74,61820 =	1,11927			
Subtotal:					28,76927	28,76927		
COST DIRECTE							52,56905	
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	5,25691
COST EXECUCIÓ MATERIAL								57,82596

P-20	F9B5UPR8	M2	PAVIMENT DE GRANIT 'GRIS QUINTANA' O 'BLANC ALOYA' ,ACABAT FLAMEJAT O ABUIXARDAT, AMB PECES DE 40X60X7CM S'INCLOU TALLAR PEÇES ESPECIALS TRAPEZOIDALS EN ZONES DE CANVI D'ALINEA-CIO INDICADES AL PLANOL, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES	Rend.: 0,292				99,58	€
-------------	-----------------	-----------	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	61/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
AMB DISC I REJUNTAT MANUAL DE PEÇES AMB MORTER MIXT.								
<hr/>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	19,47000 =	16,66952	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x	14,39000 =	4,92808	
							21,59760	21,59760
Maquinària								
	C170URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,030	/R x	3,35000 =	0,34418	
							0,34418	0,34418
Materials								
	B9B1UROS	M2	PAVIMENT DE GRANIT GRIS QUINTANA A, ACABAT ABUIXARDATO FLAMEJAT AMB PEÇES DE 40X60X7 CM.	1,050	x	62,83000 =	65,97150	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,035	x	74,61820 =	2,61164	
							68,58314	68,58314
								90,52492
						10,00 %		9,05249
								99,57741

P-21	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES/ESTRIAT, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.	Rend.: 1,000			20,55	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	19,47000 =	5,84100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	14,39000 =	5,75600	
							11,59700	11,59700
Materials								
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES DE COLOR GRIS.	1,050	x	4,06000 =	4,26300	
	B0510127	KG	CIMENT PORTLAND EN SACS PA-350	3,000	x	0,07000 =	0,21000	
	B0111000	L	AIGUA	10,000	x	0,00000 =	0,00000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,035	x	74,61820 =	2,61164	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	62/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	7,08464
			COST DIRECTE	18,68164
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,86816
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,54980

P-22	F9H12214	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, GRUIX DE 5 CM	Rend.: 1,000	11,20	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,086 /R x	19,47000 =	1,67442	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,019 /R x	11,53000 =	0,21907	
			Subtotal:			1,89349	1,89349
Maquinària							
	C13350C0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,012 /R x	66,20000 =	0,79440	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010 /R x	35,21000 =	0,35210	
	C170D0A0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMATIC	0,012 /R x	29,15000 =	0,34980	
			Subtotal:			1,49630	1,49630
Materials							
	B9H12210	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO	0,125 x	54,34000 =	6,79250	
			Subtotal:			6,79250	6,79250
			COST DIRECTE				10,18229
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,01823
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,20052

P-23	F9J12X40	M2	REG D'EMPRIMACIO AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI, AMB UNA DOTACIO D'1 KG/M2	Rend.: 1,000	0,43	€
------	----------	----	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,005 /R x	20,15000 =	0,10075	
			Subtotal:			0,10075	0,10075
Maquinària							
	C1702D00	H	CAMIO CISTERNA PER A REG ASFALTIC	0,003 /R x	21,12000 =	0,06336	
			Subtotal:			0,06336	0,06336
Materials							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	63/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0552B00	KG	EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI	1,000	x	0,23000 =	0,23000	
Subtotal:							0,23000	0,23000
							COST DIRECTE	0,39411
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,03941
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,43352

P-24	FBB12251	U	PLACA NO REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	Rend.: 1,000			62,72	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	19,47000 =	15,57600	
Subtotal:							15,57600	15,57600

Materials								
	BBM12601	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM AMB PINTURA NO REFLECTANT	1,000	x	40,87000 =	40,87000	
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, CÈRCOL,...)	1,000	x	0,57000 =	0,57000	
Subtotal:							41,44000	41,44000
							COST DIRECTE	57,01600
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %	5,70160
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,71760

P-25	FBB12255	P.A	SENYALITZACIO PROVISIONAL D'OBRES SEGONS INDICACIONS DE LA FACULTATIVA DIRECCIO	Rend.: 1,000			1.343,07	€
-------------	-----------------	-----	---	---------------------	--	--	-----------------	---

							COST DIRECTE	1.220,97273
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %	122,09727
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.343,0700

P-26	FBB4U022	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA QUADRADA, DE XAPA NO REFLECTORA, DE 60X60 CM., REF. TS-28, TS-29	Rend.: 1,000			73,54	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x	14,39000 =	2,87800	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,200	/R x	20,15000 =	4,03000	
Subtotal:							6,90800	6,90800

Materials								
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, CÈRCOL,...)	1,000	x	0,57000 =	0,57000	
	BBB4U020	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA DE 60X60 CM., AMB PERFORACIONS PER A ANCORATGE	1,000	x	59,38000 =	59,38000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	64/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				59,95000
COST DIRECTE				66,85800
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				6,68580
COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,54380

P-27 FBBJU10Z U DESMUNTATGE DE SENYALS AGAFADES A LES FAÇANES, INCLOU EL TAPAT DELE 2,40FORAT AMB MORTER. **Rend.: 1,000** **18,62 €**

				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	
Subtotal:						16,93000	16,93000
COST DIRECTE							16,93000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %							1,69300
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,62300

P-28 FBBJU210 U SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 15 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ. **Rend.: 1,000** **37,29 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,400	/R x	13,57000 =	5,42800	
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,400	/R x	12,05000 =	4,82000	
Subtotal:						10,24800	10,24800
Materials							
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, CÈRCOL,...)	1,000	x	0,57000 =	0,57000	
BBBJU010	U	SUPORT D'ALUMINI DE 15 CM.	1,000	x	23,08000 =	23,08000	
Subtotal:						23,65000	23,65000
COST DIRECTE							33,89800
DESPESES INDIRECTES 10,00 %							3,38980
COST EXECUCIÓ MATERIAL							37,28780

P-29 FBBZ1120 M SUPORT RECTANGULAR DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, COL.LOCAT A TERRA FORMIGONAT **Rend.: 1,000** **14,14 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	19,47000 =	1,94700	
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,050	/R x	23,85000 =	1,19250	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	65/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	3,13950	3,13950
Materials									
	BBMZ1B20	M	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL	1,000	x	9,14000	=	9,14000	
	D060M022	M3	FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5 I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	0,030	x	19,09600	=	0,57288	
							Subtotal:	9,71288	9,71288
							COST DIRECTE		12,85238
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,28524
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,13762
P-30	FDCJU271	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				286,81	€
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	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050	/R x	38,58000	=	1,92900	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,150	/R x	23,47000	=	3,52050	
							Subtotal:	11,13950	11,13950
Materials									
	BDCZU270	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A EMBORNAL MERIDIANA., DE 30X75 CM.	1,000	x	124,30000	=	124,30000	
	BDC1U316	U	LLOSA DE FORMIGO ARMAT R-175 (40KG./M3. D'ACER) 1,5X0,45 M..	1,000	x	39,12000	=	39,12000	
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,250	x	73,53000	=	18,38250	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001	x	74,61820	=	0,07462	
							Subtotal:	181,87712	181,87712

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	66/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	260,73662
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	26,07366
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	286,81028

P-31	FDDZNOR2	U	BASTIMENT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER POU DE REGISTREMODEL SOLO SC DE LA CASA NORINCO O SIMILAR,AMB TAPA ARTICULADA, AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT ANTIRRETORN A 90°, JUNTA DE ELASTOMER EN LA TAPA,PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE, I ALÇADA MINIMA MARC 100 MM, PES MÍNIM DE LA TAPA 59 KG, DE LA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000	247,12	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	H	MANOBRE	0,610 /R x	19,47000 =	11,87670	
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,610 /R x	11,53000 =	7,03330	
Subtotal:					18,91000	18,91000

Materials						
D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,017 x	83,35650 =	1,41706	
BDDZNORJ	U	BASTIMENT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER POU DE REGISTREMODEL SOLO SC DE LA CASA NORINCO O SIMILAR,AMB TAPA ARTICULADA, AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT ANTIRRETORN A 90°, JUNTA DE ELASTOMER EN LA TAPA,PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE, I ALÇADA MINIMA MARC 100 MM, PES MÍNIM DE LA TAPA 59 KG, DE LA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000 x	204,33000 =	204,33000	
Subtotal:					204,33000	204,33000

COST DIRECTE	224,65706
DESPESES INDIRECTES 10,00 %	22,46571
COST EXECUCIÓ MATERIAL	247,12277

P-32	FDG52657	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR.	Rend.: 1,000	31,42	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

COST DIRECTE	28,56364
DESPESES INDIRECTES 10,00 %	2,85636
COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,42000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	67/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-33	FDG52658	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 20X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLÀSTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGÓ, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR.	Rend.: 1,000	19,15 €		
				COST DIRECTE	17,40909		
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,74091		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,1500		
P-34	FDGPEANA	UT	FORMACIÓ DE PEANA PER ARMARI DE TELECOMUNICACIONS	Rend.: 1,000	165,00 €		
				COST DIRECTE	150,00000		
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	15,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,0000		
P-35	FDK26J17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS MF-II, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	Rend.: 1,000	262,02 €		
				COST DIRECTE	238,20000		
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	23,82000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	262,0200		
P-36	FDK2A4C3	U	PERICO DE 57X57X125 CM, DE DIMENSIONS INTERIORS, AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/12/I I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	Rend.: 1,000	74,41 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	1,200 /R x	19,47000 =	23,36400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	1,200 /R x	11,53000 =	13,83600	
				Subtotal:		37,20000	37,20000
Materials							
	B0604210	M3	FORMIGÓ HM-20/P/12/I	0,380 x	73,53000 =	27,94140	
	B0312500	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, DE 0 A 3,5 MM	24,000 x	0,01000 =	0,24000	
	B0DF8H0A	U	MOTLLE METAL·LIC, PER A ENCOFRAT DE PERICO DE REGISTRE DE 57X57X125 CM, PER A 150 USOS	1,000 x	1,14000 =	1,14000	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	7,000 x	0,16000 =	1,12000	
				Subtotal:		30,44140	30,44140

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	68/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		67,64140	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,76414	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,40554	
P-37	FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		54,26 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	H	MANOBRE	0,450 /R x	19,47000 =	8,76150	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,450 /R x	11,53000 =	5,18850	
				Subtotal:		13,95000	13,95000
			Materials				
	BDKZ3170	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES	1,000 x	33,14000 =	33,14000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,030 x	74,61820 =	2,23855	
				Subtotal:		35,37855	35,37855
				COST DIRECTE		49,32855	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,93286	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,26141	
P-38	FG00U010	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ADEQUACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC AERI DE L'ENLLUMENAT EXISTENT	Rend.: 1,000		1.250,00 €	
				COST DIRECTE		1.136,36364	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	113,63636	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.250,0000	
P-39	FG153932	U	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT I MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000		17,60 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300 /R x	13,57000 =	4,07100	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,150 /R x	12,05000 =	1,80750	
				Subtotal:		5,87850	5,87850
			Materials				
	BG153932	U	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT I PER A MUNTAR	1,000 x	9,89000 =	9,89000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	69/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	7,24980
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,72498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,97478

P-42	FG31U146	M	CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 4X10+2X2.5 MM2. DE SECCIÓ, COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.	Rend.: 1,000	6,38	€	
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,030 /R x	13,57000 =	0,40710	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,030 /R x	12,05000 =	0,36150	
					Subtotal:	0,76860	0,76860
Materials							
	BG31U046	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X10 MM2.	1,020 x	4,27000 =	4,35540	
	BG00U001	M	CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2	1,020 x	0,66000 =	0,67320	
					Subtotal:	5,02860	5,02860
			COST DIRECTE			5,79720	
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %			0,57972	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,37692	

P-43	FGG3U004	M	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PEAD CORRUGAT DE D. 75 MM. S'INCLOU RASA 40X80 CM, TUB RECOBERTS AMB FORMIGO HM-20, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBANT DE TERRES.	Rend.: 1,000	23,21	€	
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,090 /R x	14,39000 =	1,29510	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,120 /R x	13,57000 =	1,62840	
	A0140000	H	MANOBRE	0,180 /R x	19,47000 =	3,50460	
					Subtotal:	6,42810	6,42810
Maquinària							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050 /R x	6,71000 =	0,33550	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,100 /R x	28,45000 =	2,84500	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020 /R x	38,58000 =	0,77160	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	23,47000 =	1,17350	
					Subtotal:	5,12560	5,12560
Materials							
	B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,120 x	47,14000 =	5,65680	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,020 x	0,97000 =	0,98940	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	71/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	BG22UK20	M	TUB DE POLIETILE ALTA DENSITAT (PEAD) DOBLE PARET, INTERIOR LLIS I EXTERIOR COARRUGAT DE D.N 75MM,AMB FIL GUIA DE NILO RESISTENCIA AL XOC 9	4,200	x	0,69000	=	2,89800		
								Subtotal:	9,54420	9,54420
								COST DIRECTE	21,09790	
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,10979
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,20769	
P-44	FGG4U68E	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA TR-146, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	Rend.: 1,000				179,71	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,950	/R x	14,39000	=	28,06050		
	A0140000	H	MANOBRE	1,950	/R x	19,47000	=	37,96650		
								Subtotal:	66,02700	66,02700
Maquinària										
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300	/R x	28,45000	=	8,53500		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150	/R x	6,71000	=	1,00650		
								Subtotal:	9,54150	9,54150
Materials										
	B060U200	M3	FORMIGÓ HM-20, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM	0,150	x	77,78000	=	11,66700		
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	75,000	x	0,16000	=	12,00000		
	BDDZU146	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS, PER A PERICÓ TR-146, DE 60X60 CM.	1,000	x	60,41000	=	60,41000		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050	x	74,61820	=	3,73091		
								Subtotal:	87,80791	87,80791
								COST DIRECTE	163,37641	
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	16,33764
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	179,71405	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	72/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-45	FJARCORS	UT.	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE LLETRES AL PAVIMENT DEL CARRER DE PLANXA DE FOSA DUCTIL PINTADA D'OXIRON NEGRE (42X300X1,2 CM) PER ANCORAR AL FORMIGÓ AMB LLETRES DE RELLEU DE 0,30 CM. DE GRUIX DEL TIPUS CENTURY GOTHIC H=20 CM.	Rend.: 1,000	99,17 €
------	----------	-----	---	--------------	---------

COST DIRECTE	90,15455
DESPESES INDIRECTES	10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL	99,1700

P-46	FQ211112	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM, ANCORADA AMB DOS DAUS DE FORMIGO DE 30X30X30 CM	Rend.: 1,000	198,64 €
------	----------	---	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,300 /R x	11,53000 =	3,45900	
A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	19,47000 =	4,86750	
Subtotal:					8,32650	8,32650

Materials						
BQ211110	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM	1,000 x	168,28000 =	168,28000	
D060M0B2	M3	FORMIGO DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4:8 GRANULAT GRANITIC DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	0,075 x	53,06200 =	3,97965	
Subtotal:					172,25965	172,25965

COST DIRECTE	180,58615
DESPESES INDIRECTES	10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL	198,64477

P-47	G2144301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT.	Rend.: 1,000	54,33 €
------	----------	----	---	--------------	---------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,500 /R x	16,35000 =	8,17500	
A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	19,47000 =	9,73500	
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,720 /R x	20,15000 =	14,50800	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	73/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	32,41800	32,41800
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,360	/R x	16,58000	=	5,96880	
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,400	/R x	5,94000	=	2,37600	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,200	/R x	43,14000	=	8,62800	
							Subtotal:	16,97280	16,97280
							COST DIRECTE		49,39080
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,93908
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,32988
P-48	G21E0002	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGO, FINS A UNA FONDARIA MAXIMA DE 30 CM	Rend.: 1,000				2,61	€
Ma d'obra									
	A0110002	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	13,46000	=	0,67300	
	A0110005	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,030	/R x	11,64000	=	0,34920	
							Subtotal:	1,02220	1,02220
Maquinària									
	C1110002	H	DIPOSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L	0,100	/R x	2,04000	=	0,20400	
	C3010030	H	EQUIP DE MAQUINA DE SERRA DE DISC PER A TALL DE PAVIMENT	0,100	/R x	11,42000	=	1,14200	
							Subtotal:	1,34600	1,34600
							COST DIRECTE		2,36820
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,23682
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,60502
P-49	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D' AMB SOLERA, PARETS TRANSVERSALS AMB ENTRADA-SORTIDA DE CABLES, DOS LONGITUDINALS I TAPA DE FORMIGÓ I MARCS METALLICS, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT VIBRAT, INCLOENT EXCAVACIO I RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS,TOTALMENT ACABAT, DE MIDES EXTERIORS 116X72 X104 CM I MIDES INTERIORS 90X48X94 CM I TAPA DE MIDES 635X1060 MM I 70 MM DE GRUIX.	Rend.: 1,000				810,98	€
							COST DIRECTE		737,25455
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	73,72545
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		810,9800

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	74/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-50	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MECANICS EN QUAISEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 3 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.	Rend.: 1,000				7,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0110001	H.	CAP DE COLLA.	0,100 /R x	14,36000 =	1,43600		
	A0110002	H	OFICIAL 1A	0,200 /R x	13,46000 =	2,69200		
	A0110005	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,050 /R x	11,64000 =	0,58200		
				Subtotal:		4,71000		4,71000
Maquinària								
	C1110021	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP., AMB MARTELL DE 600 KG. A 800 KG.	0,040 /R x	49,58000 =	1,98320		
				Subtotal:		1,98320		1,98320
				COST DIRECTE				6,69320
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,66932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,36252
P-51	GDCONEMB	UT	CONNEXIO DE CAIXA D'EMBORNAL AMB TUB DE PEAD DE D.N. 200 MM AUTOPORTANT PER SANEJAMENT, TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIO DE FORMIGO, EXCAVACIO I TRANSPORT.	Rend.: 1,000				262,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	2,000 /R x	11,53000 =	23,06000		
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	19,47000 =	19,47000		
				Subtotal:		42,53000		42,53000
Materials								
	BD131770	M	TUB DE PVC SÈRIE D 200 MM, WAVIHOL C-41, I DE 3,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM	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 PÒRTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,025 x	74,61820 =	1,86546		
				Subtotal:		195,72546		195,72546
				COST DIRECTE				238,25546
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			23,82555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				262,08101

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	75/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-52	GDG233R6	M	CANALITZACIO SOTA CALÇADA AMB QUATRE TUBS DE PEAD DE D 160 MM DN I DAU DE RECOBRIMENT DE 90X90 CM AMB FORMIGO HM-20/P/12/I	Rend.: 1,000				52,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,432	/R x	11,53000 =	4,98096	
	A0140000	H	MANOBRE	0,432	/R x	19,47000 =	8,41104	
				Subtotal:			13,39200	13,39200
Materials								
	BD755000	M	TUB DE PEAD 160 MM DN	4,200	x	3,20000 =	13,44000	
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	0,289	x	73,53000 =	21,25017	
				Subtotal:			34,69017	34,69017
				COST DIRECTE				48,08217
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		4,80822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,89039
P-53	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE	Rend.: 1,000				1,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	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	
				Subtotal:			1,73000	1,73000
				COST DIRECTE				1,73000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,17300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,90300
P-54	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD	Rend.: 1,000				9,30 €
				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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	76/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				8,45000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %
				0,84500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				9,29500
P-55	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA	Rend.: 1,000 8,03 €
				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 10,00 % 0,73000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,03000
P-56	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES	Rend.: 1,000 12,23 €
				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
				COST DIRECTE 11,12000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 1,11200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,23200
P-57	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR	Rend.: 1,000 17,64 €
				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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	77/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								COST DIRECTE	16,04000	
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,60400
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,64400
P-58	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT					Rend.: 1,000		0,86 €
				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	10,00 %	0,07800
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,85800
P-59	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL					Rend.: 1,000		2,21 €
				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 SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL	1,000	x	2,01000 =	2,01000			
								Subtotal:	2,01000	2,01000
								COST DIRECTE		2,01000
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,20100
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,21100
P-60	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS					Rend.: 1,000		36,74 €
				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
								COST DIRECTE		33,40000
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,34000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,74000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	78/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA	Rend.: 1,000		6,15	€
				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		10,00 %	0,55900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,14900
P-62	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES	Rend.: 1,000		18,45	€
				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		10,00 %	1,67700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,44700
P-63	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS	Rend.: 1,000		2,38	€
				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 PERFORACIÓ, 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		10,00 %	0,21600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,37600

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	79/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-64	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO	Rend.: 1,000				15,07 €
				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		10,00 %	1,37000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,07000		
P-65	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE	Rend.: 1,000				17,34 €
				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		10,00 %	1,57600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,33600		
P-66	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORITZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METAL·LIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000				11,26 €
				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		
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,100	x 0,94000 =	0,09400		
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,600	x 0,35000 =	1,26000		
				Subtotal:		1,76970	1,76970	
				COST DIRECTE		10,23470		
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	1,02347	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,25817		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	80/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-67	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				23,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	19,47000 =	1,94700		
				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	SAULO SENSE GARBELLAR	1,050 x	16,36000 =	17,17800		
				Subtotal:		17,17800	17,17800	
				COST DIRECTE			21,28200	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,12820	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,41020	
P-68	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 METALLIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000				11,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250 /R x	14,39000 =	3,59750		
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	19,47000 =	4,86750		
				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 METALLIC 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 PROPORCIO EN VOLUM 1:3:6 GRANULAT CALCARI DE GRANDARIA MAXIMA 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	10,00 %		1,04780	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,52578	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	81/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-69	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	Rend.: 1,000	20,52 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150 /R x	14,39000 = 2,15850
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	19,47000 = 2,92050
				Subtotal:	5,07900
Materials					Import
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	12,000 x	0,35000 = 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	12,500 x	0,75000 = 9,37500
				Subtotal:	13,57500
				COST DIRECTE	18,65400
				DESPESES INDIRECTES	10,00 % 1,86540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,51940

P-70	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA	Rend.: 1,000	24,28 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100 /R x	14,39000 = 1,43900
				Subtotal:	1,43900
Materials					Import
	B15AC000	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXICETILENIC	1,000 x	20,63000 = 20,63000
				Subtotal:	20,63000
				COST DIRECTE	22,06900
				DESPESES INDIRECTES	10,00 % 2,20690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,27590

P-71	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	49,35 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	19,47000 = 19,47000
				Subtotal:	19,47000
Materials					Import
				Subtotal:	19,47000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	82/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	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	10,00 %	4,48600	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,34600	
P-72	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				55,44 €	
				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	
						Subtotal:		30,93000	30,93000
						COST DIRECTE		50,40000	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	5,04000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,44000	
P-73	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG	Rend.: 1,000				31,03 €	
				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	10,00 %	2,82100	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,03100	
P-74	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	Rend.: 1,000				6,89 €	
				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'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS	1,000	x	5,87000	=	5,87000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	83/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				5,87000
COST DIRECTE				6,25940
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,62594
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,88534

P-75 HBC1A081 M CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS Rend.: 1,000 6,25 €

		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 BARRES CORRUGADES, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	0,120 x 0,55155 =	0,06619	
Subtotal:				4,41619	4,41619
COST DIRECTE					5,68174
DESPESES INDIRECTES 10,00 %					0,56817
COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,24991

P-76 HBC1GFJ1 U LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS Rend.: 1,000 35,74 €

		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 10,00 %					3,24905
COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,73955

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	84/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METALLICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇÀRIA	Rend.: 1,000 10,69 €
				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 METALLICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	0,400 x 21,37000 = 8,54800
			Subtotal:	8,54800 8,54800
COST DIRECTE				9,71620
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,97162
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,68782
P-78	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 39,60 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200 /R x 15,18000 = 3,03600
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,200 /R x 9,85000 = 1,97000
			Subtotal:	5,00600 5,00600
Materials				
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA I PINTAT	1,000 x 30,77000 = 30,77000
	BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	1,000 x 0,22000 = 0,22000
			Subtotal:	30,99000 30,99000
COST DIRECTE				35,99600
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				3,59960
COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,59560
P-79	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 LAMELLES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENOLIC, AMB INSTALLACIO DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTALLACIO ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIO DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE	Rend.: 1,000 255,05 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	85/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x 19,47000 =	5,84100	
						Subtotal:	5,84100
Maquinària							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,300	/R x 30,47000 =	9,14100	
						Subtotal:	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 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, PER A 4 USOS	1,000	x 216,88000 =	216,88000	
						Subtotal:	216,88000
						COST DIRECTE	231,86200
						DESPESES INDIRECTES	10,00 % 23,18620
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	255,04820
P-80	J0304L03	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE GRANULAT , SEGONS LA NORMA UNE_EN 933-1 1998	Rend.: 1,000		0,00	€
						COST DIRECTE	0,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000
P-81	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	€
						COST DIRECTE	0,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000
P-82	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	€
						COST DIRECTE	0,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	86/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-83	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-84	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-85	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-86	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-87	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-88	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	Rend.: 1,000	0,00 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	87/316



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-89	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-90	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-91	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 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-92	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54	Rend.: 1,000	0,00 €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-93	PAPILONES	p.a.	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE DESMUNTATGE, EMMAGATZEMATGE, NOVA OBRA CIVIL, I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS DE CONTROL AUTOMÀTIC D'ACCÉS MITJANÇANT PILONA RETRÀCTIL, INCLOENT DUES NOVES PILONA	Rend.: 1,000	16.000,00 €
				COST DIRECTE	14.545,45455
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1.454,54545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	16.000,00000
P-94	PC23	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA L·LISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), INCLOENT P.P. COEFICIENTS D'ESPONJAMENT, CÀRREGA I DESCÀRREGA DE RESIDUS, TOT INCLÒS.	Rend.: 1,000	10,43 €
				COST DIRECTE	9,48182
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,94818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,43000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	88/316




JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES


CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZNORJ	U	BASTIMENT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER POU DE REGISTREMODEL SOLO SC DE LA CASA NORINCO O SIMILAR,AMB TAPA ARTICULADA, AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT ANTIRRETORN A 90°, JUNTA DE ELASTOMER EN LA TAPA,PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE, I ALÇADA MINIMA MARC 100 MM, PES MÍNIM DE LA TAPA 59 KG, DE LA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	204,33000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	89/316



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


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	90/316



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 ("TELFÓNICA"), d'electricitat ("FECSA - ENDESA"), gas ("GAS NATURAL") i aigua potable i clavegueram ("AIGÜES DE MATARÓ "), i l'Enllumenat Públic de l'Ajuntament de Mataró, per a definir les instal.lacions necessàries d'aquests serveis.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	91/316



Ref: 538143

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 26/10/2020, Ref: 538143, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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 538143 - 14054697 - AT-MT, 538143 - 14054859 - BT

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	92/316

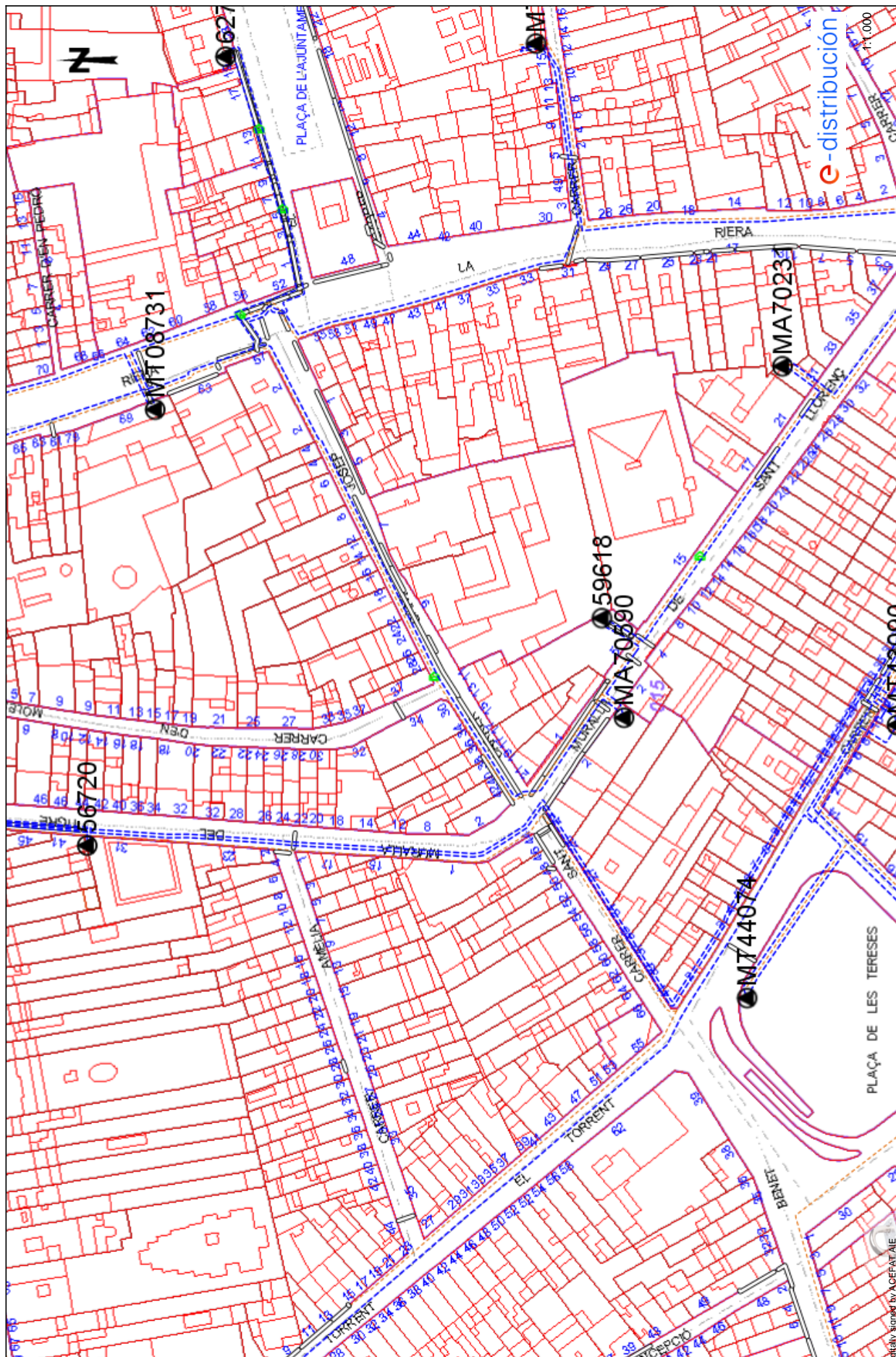


Afectació AT/MT

Plano:

538143 - 14054697

Ref:



EPSC: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:453563.58; Y:4598798.91

26/10/2020

Fecha:

Digitally signed by AGEPAT AIE
R: https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM
Location: Barcelona

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	93/316




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 grafiadas.
- 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 uinicio@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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	95/316



- **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 tapanán 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	96/316




- 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	97/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	98/316



- 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	99/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	100/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	101/316	

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

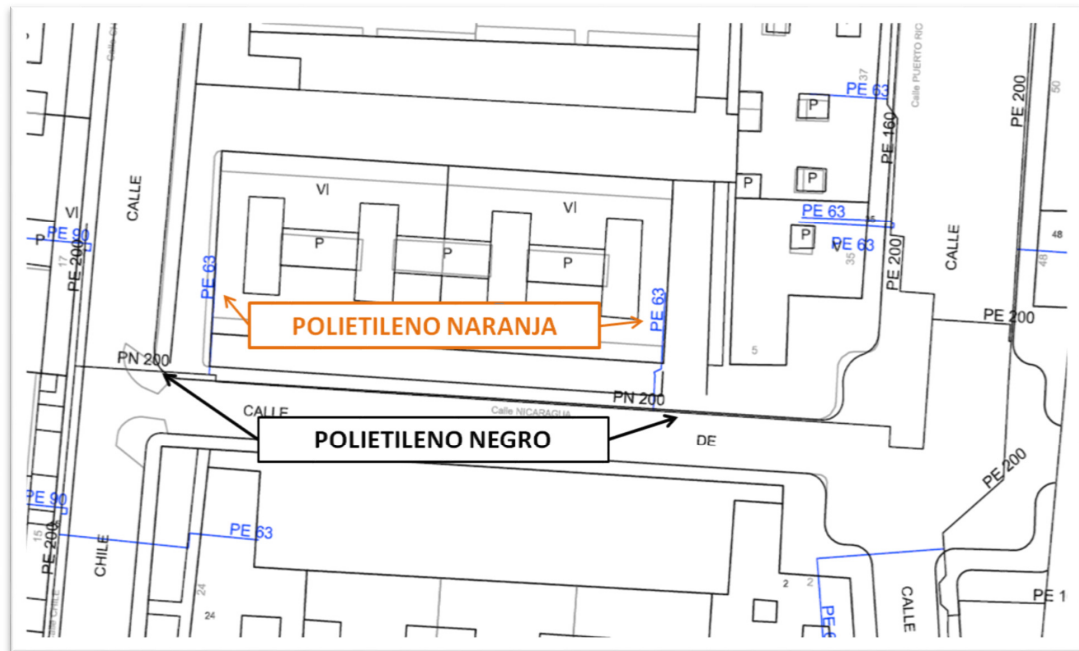


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- 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.)

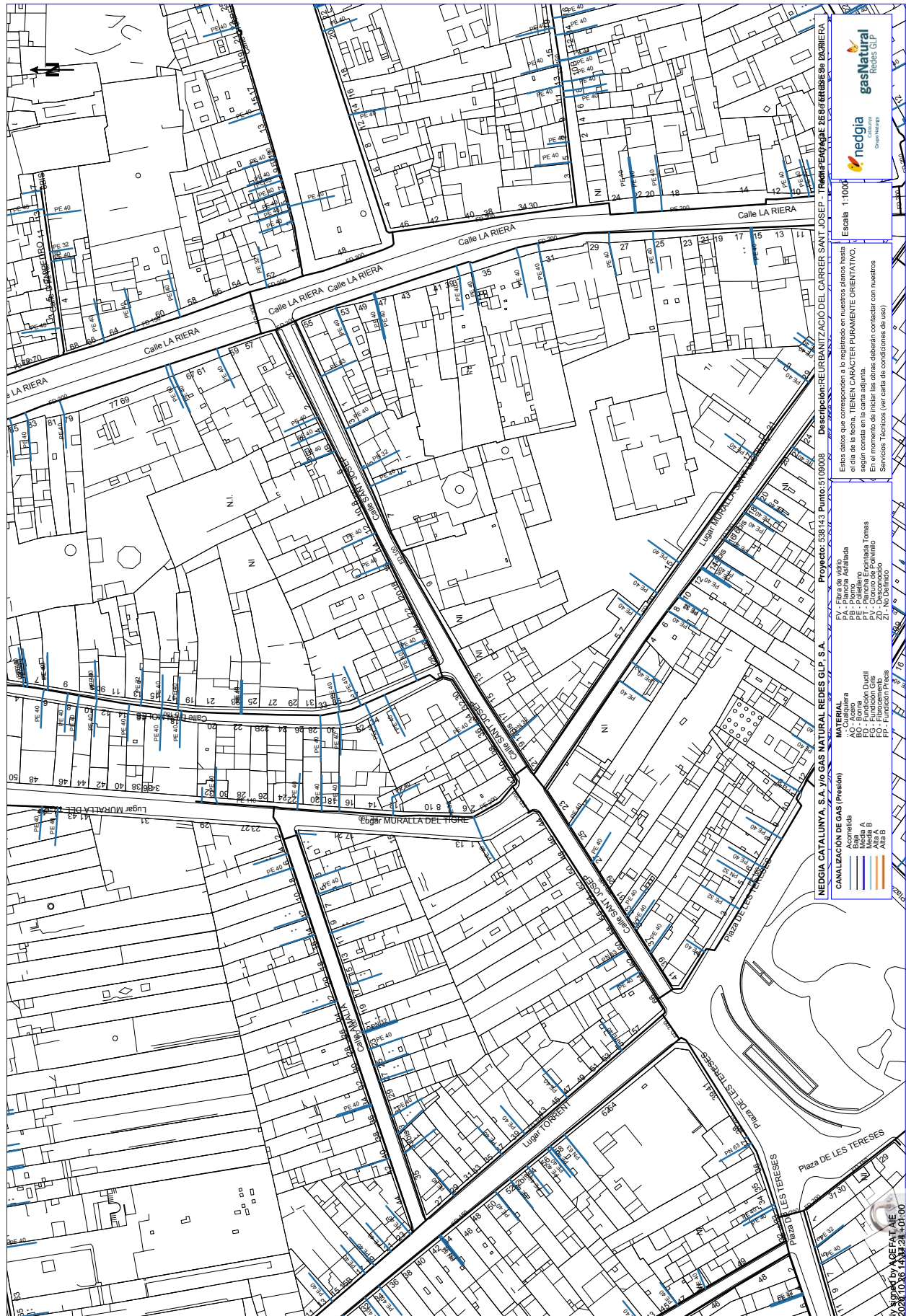
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	102/316	

Ejemplo de visualización



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	103/316





PROYECTO: REUBANIZACIÓ DEL CARRER SANT JOSEP

DESCRIPCIÓ: REUBANIZACIÓ DEL CARRER SANT JOSEP

Estos datos que corresponden a lo asignado en nuestra plancha hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala: 1:1000

gasNatural
Redes G.P.

nedgia
Catalunya
operadors

Coordenades del centre del plànol: ETRS89 UTM 31 X, Y: 453563.564 Y: 4589798.911

LEGENDA:

MATERIAL:

- FV - Fila de edifici
- AO - Avaluadora
- PA - Plancha Afectada
- PE - Polígon de Parcel·lació
- PI - Parcel·la Individual
- PL - Parcel·la de Parcel·lació
- PP - Parcel·lació de Parcel·lació
- ZI - NO DEFINITIU

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión):

- Acemida
- Média A
- Média B
- Alta B

PROYECTO: 338 143 PUNTO: 5109006

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES G.P. S.A.

Digitally signed by ACEPAT/AIE
Reason: Certificados WISE - ACEPAT
Location: Barcelona

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	104/316





Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
538143-14054699

Barcelona, a 26/10/2020

Estimados Señores,


Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

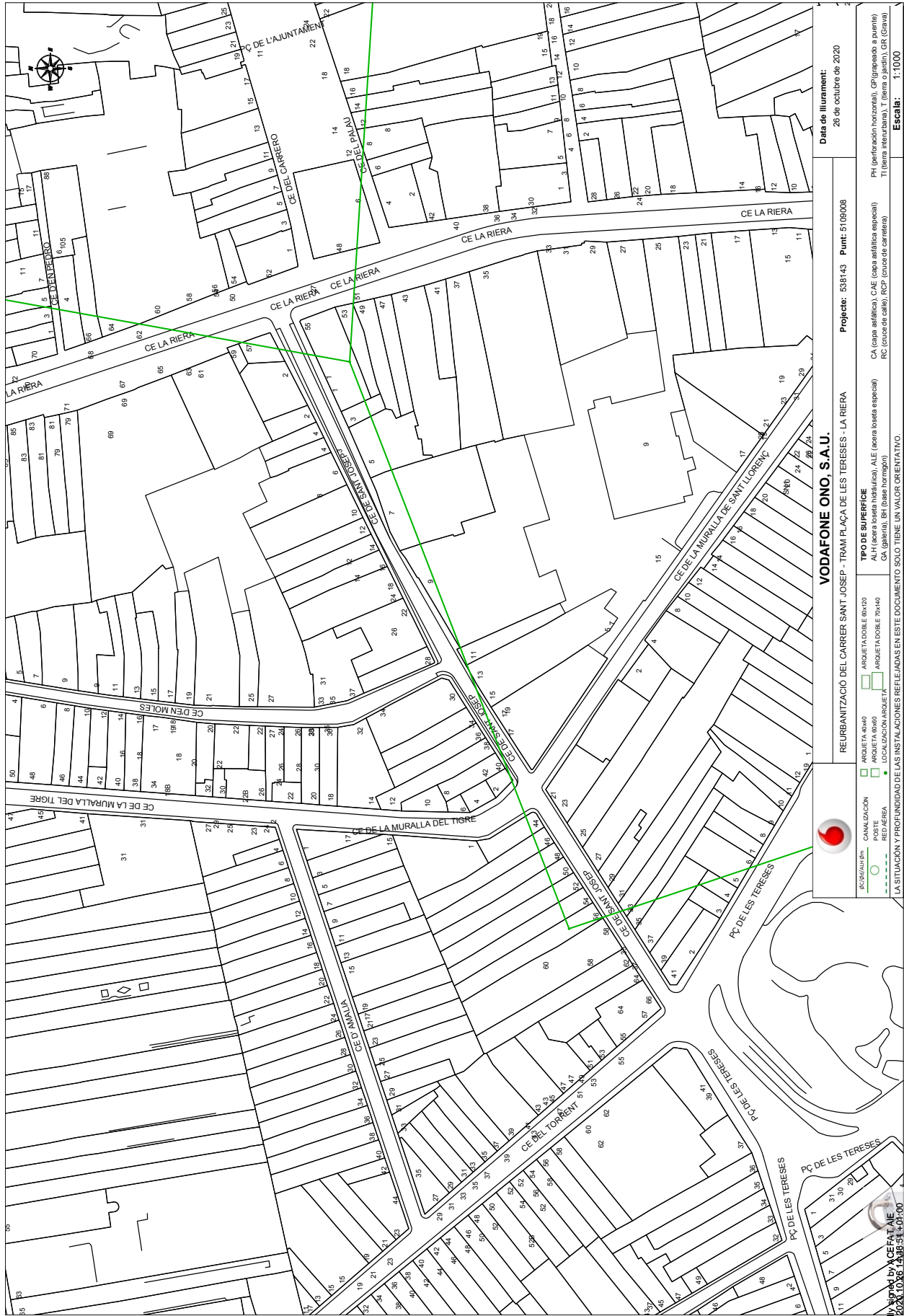
También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	105/316





VODAFONE ONO, S.A.U.

REURBANITZACIÓ DEL CARRER SANT JOSEP - TRAM PLÇA DE LES TERESSES - LA RIERA

Projecte: 538143 Punt: 5109008

Data de lliurament: 26 de octubre de 2020

ESCALA: 1:1000

Coordenades del centre del plano: ETRS89 UTM 31 X: 455863.554 Y: 4588798.911

TIPO DE SUPERFICIE

- PH (perforació horitzontal), CP (preparat a punts)
- CA (capa asfàtica), CAE (capa asfàtica especial)
- TI (terra macerana), T (terra o jardí), GR (Grava)
- RC (cruïda de catí), RCP (cruïda de carretera)

ACQUADUCTA

- ARGENTADA 00/120
- ARGENTADA 00/140
- ARGENTADA 00/160
- ARGENTADA 00/180
- ARGENTADA 00/200
- ARGENTADA 00/220
- ARGENTADA 00/240
- ARGENTADA 00/260
- ARGENTADA 00/280
- ARGENTADA 00/300
- ARGENTADA 00/320
- ARGENTADA 00/340
- ARGENTADA 00/360
- ARGENTADA 00/380
- ARGENTADA 00/400
- ARGENTADA 00/420
- ARGENTADA 00/440
- ARGENTADA 00/460
- ARGENTADA 00/480
- ARGENTADA 00/500
- ARGENTADA 00/520
- ARGENTADA 00/540
- ARGENTADA 00/560
- ARGENTADA 00/580
- ARGENTADA 00/600
- ARGENTADA 00/620
- ARGENTADA 00/640
- ARGENTADA 00/660
- ARGENTADA 00/680
- ARGENTADA 00/700
- ARGENTADA 00/720
- ARGENTADA 00/740
- ARGENTADA 00/760
- ARGENTADA 00/780
- ARGENTADA 00/800
- ARGENTADA 00/820
- ARGENTADA 00/840
- ARGENTADA 00/860
- ARGENTADA 00/880
- ARGENTADA 00/900
- ARGENTADA 00/920
- ARGENTADA 00/940
- ARGENTADA 00/960
- ARGENTADA 00/980
- ARGENTADA 00/1000

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEJADA EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Digitally signed by ADEFA, AIE
 Reason: I am the issuer of the
 Reason: I am the issuer of the
 Location: Barcelona

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	106/316



S/Referencia:

N/Referencia: 538143-14054700

Fecha: 26/10/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(453563.584/4598798.911)

Projecte: 538143

Coordenades: 453563.584,4598798.911

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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 envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	107/316



visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica


La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	108/316



SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.


Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

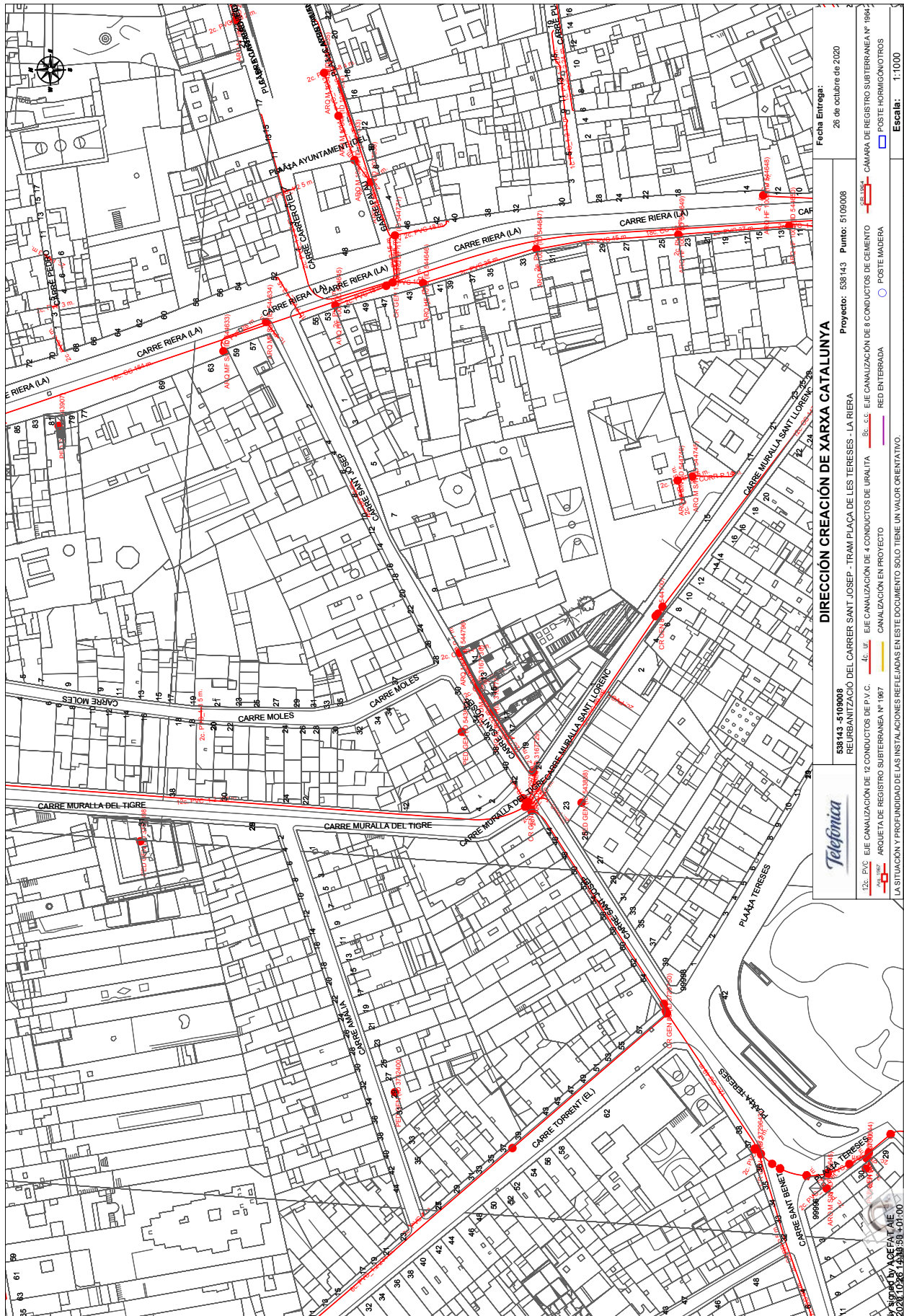
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	109/316





DIRECCIÓN CREACION DE XARXA CATALUNYA

538143-5109008
 REURBANITZACIÓ DEL CARRER SANT JOSEP - TRAM PLAÇA DE LES TERRES - LA RIERA

Projecte: 538143 Puntu: 5109008
 Data de registre: 26 de octubre de 2020
 Escala: 1:1000
 EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
 CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1977
 POSTE MADERA
 RED ENTERRADA
 LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X, 455963.554 Y, 4598798.911

Digitally signed by ACEFA IAE
 Reason: I am the author of this document
 Location: Barcelona

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	110/316



29 OCT. 2020

ENTRADA

Núm

SORTIDA

Núm **8820****Servei d'espais públics**
A l'atenció Sr.Ferran Aparicio Ibáñez**Data sol·licitud:** 27 d'octubre de 2020**Assumpte V/ref:** SERVEIS EXISTENTS AMSA CARRER SANT JOSEP - PLAÇA DE LES
TERESES - LA RIERA**Situació:** Carrer Sant Josep**N/ Referència RE:** 12341

Senyors,

Ens complau remetre-us la informació sol·licitada.

Cal tenir en compte, que la informació reflectida en els plànols, té **caràcter orientatiu**, ja que les nostres xarxes i/o elements i el seu entorn geogràfic pateixen constants modificacions, i en el cas que els nostres serveis siguin danyats no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és defectuosa.

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.

En cas d'afectació dels nostres serveis i per tal d'evitar causar danys a les diferents xarxes i els seus elements, preguem que us poseu en contacte amb els nostres serveis tècnics.

Restem a la vostra disposició per a resoldre qualsevol dubte o aclariment, podeu adreçar-vos al correu electrònic info@aiguesmataro.cat

Atentament,

TCAT P
Cristobal
Jurado
Corredor - DNI
38841660L**Cristóbal Jurado Corredor**
Responsable Oficina Tècnica i Projectes de clavegueram


Mataró, 28 octubre de 2020

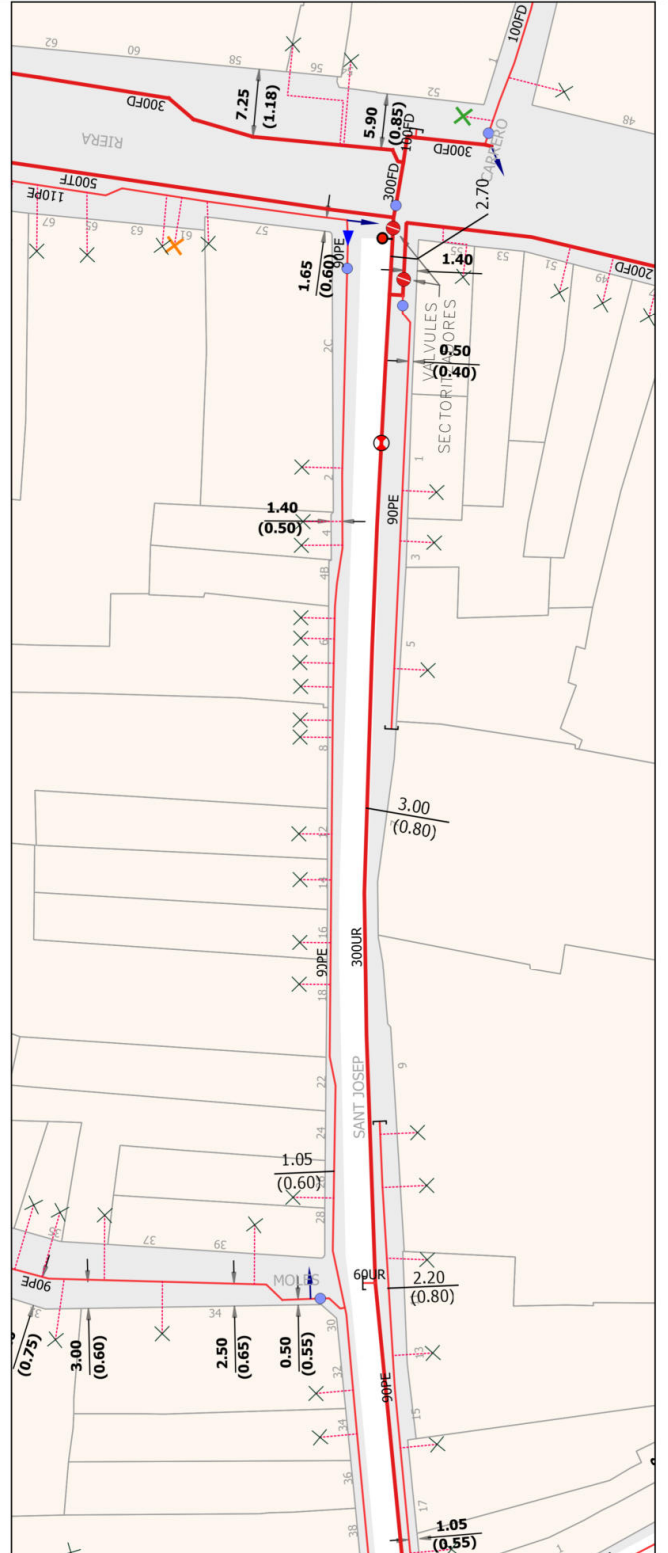
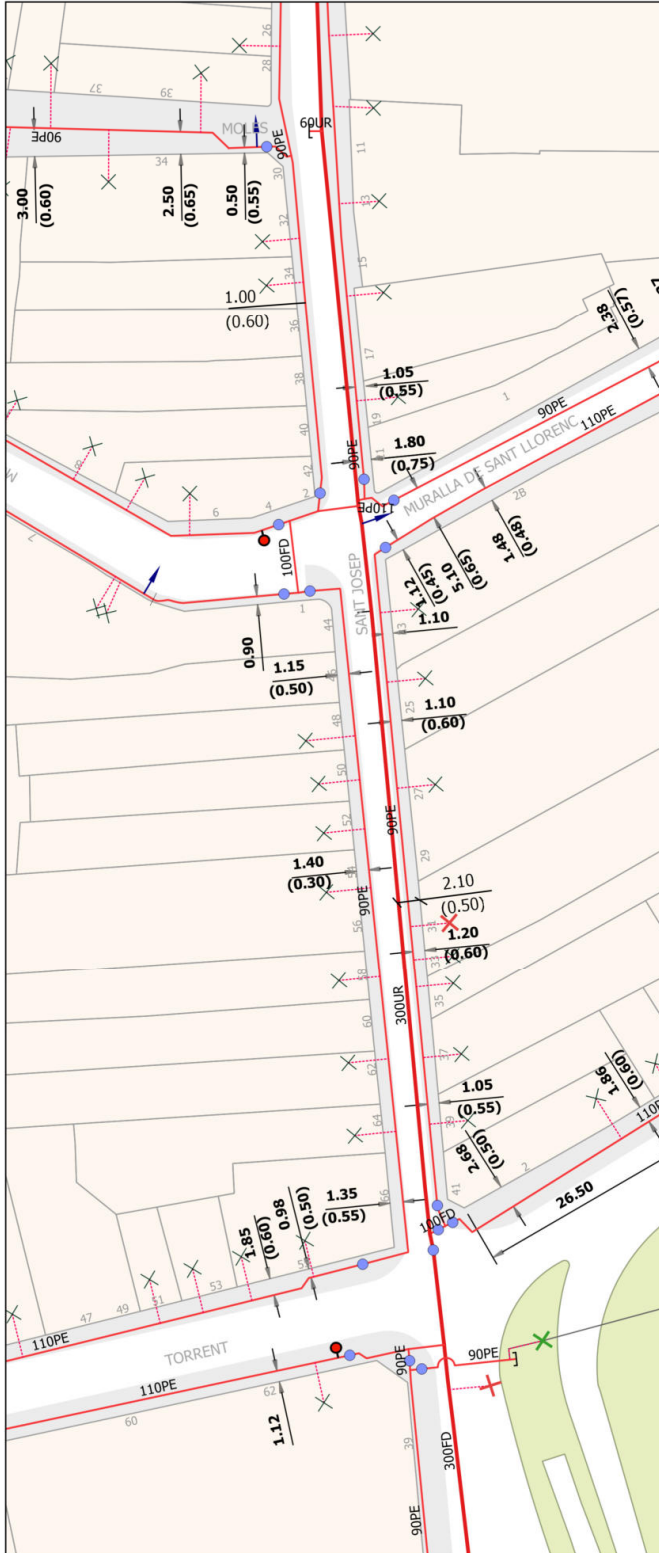


Aigües de Mataró SA, societat municipal. Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona en el full núm. 14.762, foli 181, volum 167 del Llibre de Societats - CIF: A-08007270

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	111/316

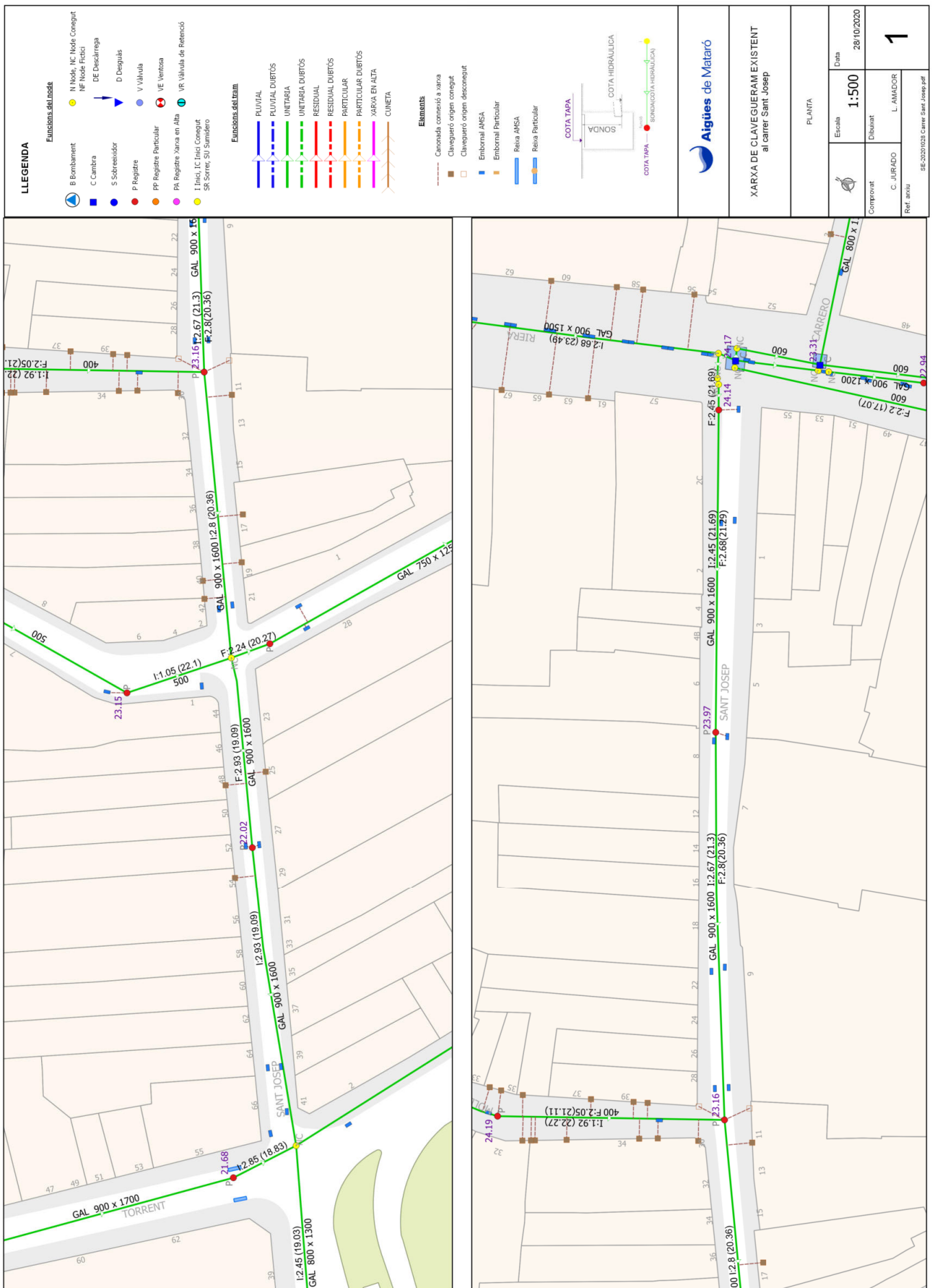


LLEGGENDA	
Xarxes	<p> — Fita Xarxa Reg — En obres — Provisional obres — Fora de servei — Planificada — Xarxa Ajuntament — Aducció / Conducció — Fita Reg </p>
Nodes	<p> ● Hidrant en alta ● Captació ● Pou de Captació ● Diposit ● Estació de Bombeig ● Comptador ● Reducció ▲ Pou de Connexió ▲ Top ▲ Separador Tram </p>
Combinacions de Sectors	<p> ✕ Escamesa ✕ Esc. Font Pública ✕ Esc. d'Inonidis ✕ Esc. d'Obres ✕ Esc. Reg. Privat ✕ Esc. Reg. Ajuntament Parcs ✕ Esc. Reg. Ajuntament Altres ✕ Esc. Reg. Ajuntament Altres </p>
Font de Boca	<p> ■ Font de Boca ■ Boca Reg ■ PINT_CARREGA ■ Font Ornamental </p>
Materials trans.	<p> ■ UR Unella ■ FD Foveria ■ PE Polietilè ■ PE Polietilè ■ T.F. Polietilè ■ GAL. Galeria de conducció </p>
Asseccions	<p> — 1.30 Distància al feix de canonada (Profunditat a la cota superior del tub) — 1.40 Distància a la cota superior del tub (Profunditat a la cota superior del tub) </p>
	
<p>XARXA D'ABASTAMENT EXISTENT al carrer Sant Josep</p>	
<p>PLANTA</p>	
<p>Escala: 1:500</p>	<p>Data: 28/10/2020</p>
<p>Comprovat: C. JURADO</p>	<p>Dibuixat: L. AMADOR</p>
<p>Ref. aniu</p>	<p>1</p>
<p>9E-2020104 Carrer Sant Josep.dwg</p>	



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	112/316






CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	113/316



Annex nº7.- Estudi de seguretat i salut

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	114/316



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. Prevenió 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	115/316



MEMÒRIA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	116/316



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 matèria 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 matèria 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 Centre-Eixample de la ciutat.

Les obres es troben descrites a la Memòria.

1.3.2. SERVEIS AFECTATS I ACCESSOS

Les obres intercepten diferents serveis entre els que cal destacar:

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	117/316



quan resulti necessari, però mantenint el pas de vianants.

L'accés normal a l'obra s'efectuarà des del mateix carrer de San Josep, i els carrers que hi comuniquen, la Plaça de Les Tereses, Muralla del Tigre, Muralla de Sant Llorenç, carrer d'en Moles i La Riera.

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
- Caigudes al mateix i diferent nivell
- Caigudes de material
- Eslavissades
- 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	118/316	

- 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
- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	119/316	

1.4.3. RISCOS CATASTRÒFICS

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

1.5.- MESURES DE PREVENCIÓ DEL RISC


1.5.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Cascos: 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

En moviments de terres

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	120/316



- Xarxes o teles metàl·liques 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 antiretròcés

En risc elèctrics

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


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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	121/316	

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 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, octubre de 2021

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	122/316



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	123/316



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.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	124/316



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

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). Seran 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	125/316



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 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., seràn 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	126/316	

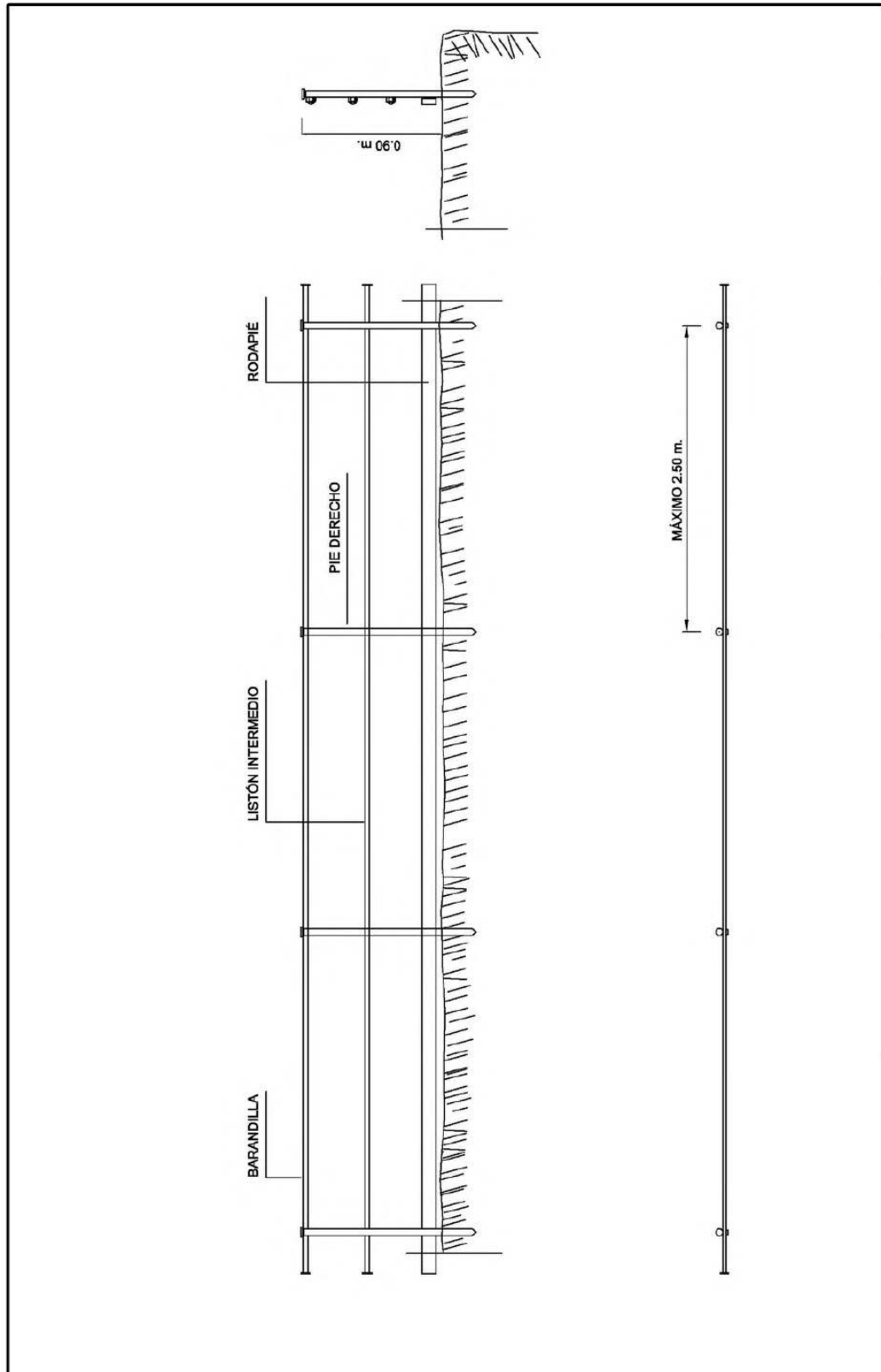
PLÀNOLS DE SEGURETAT I SALUT

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	127/316



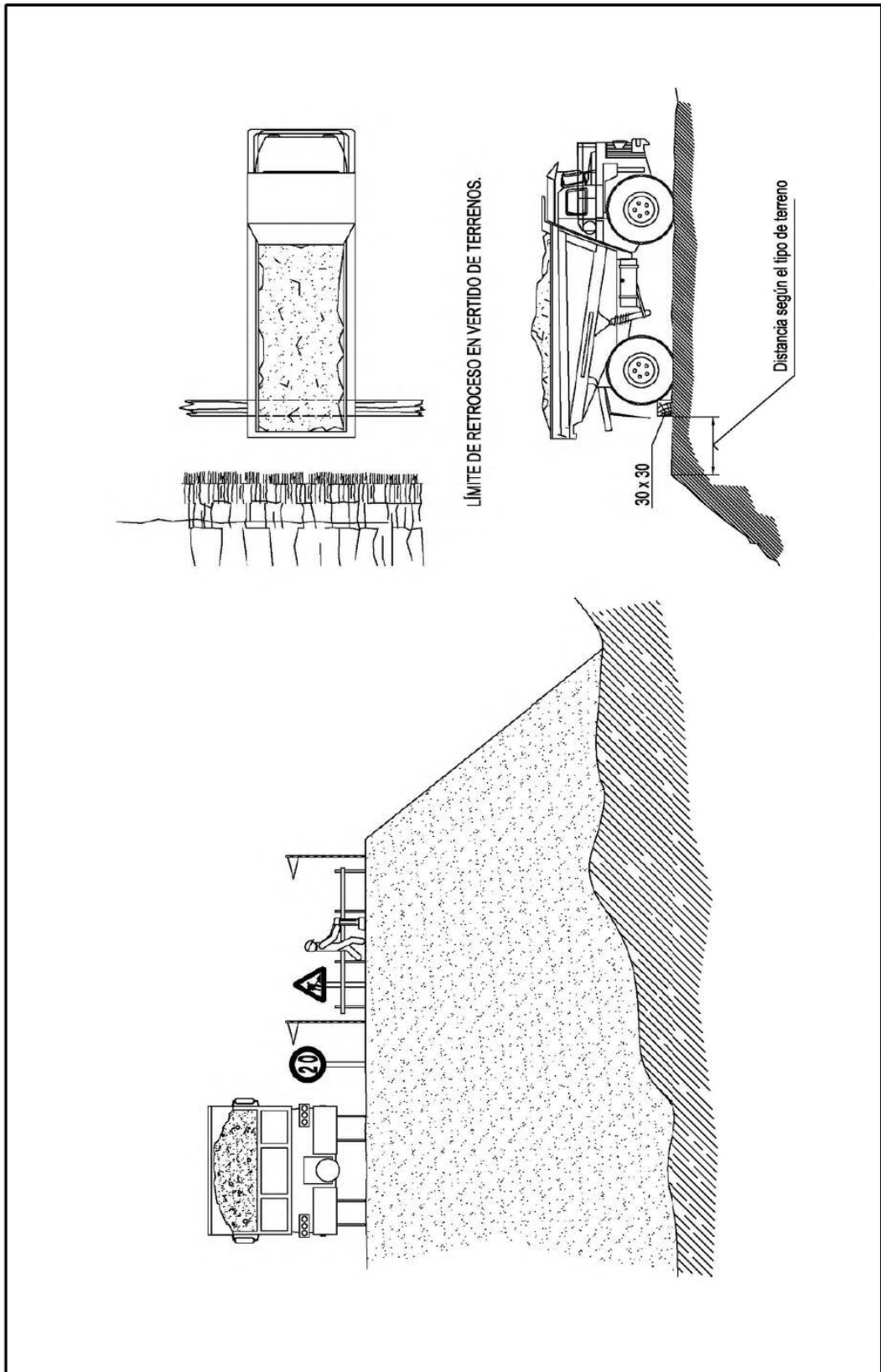
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	128/316





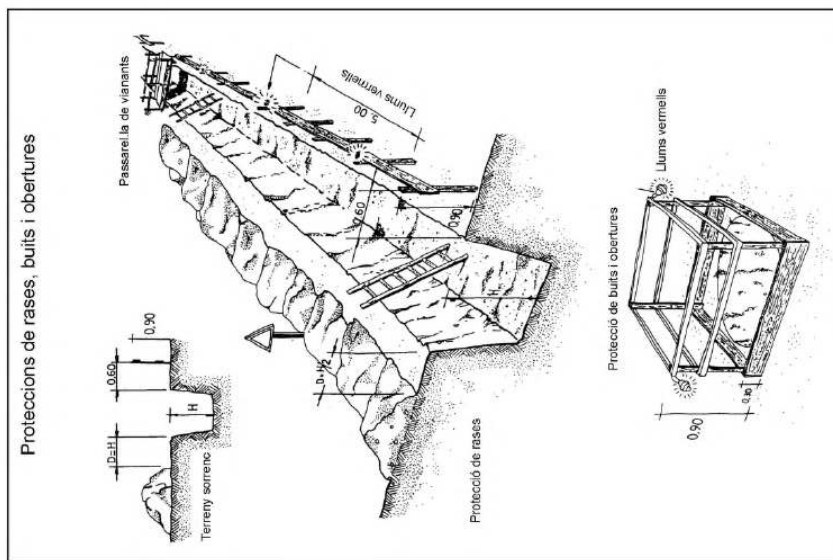
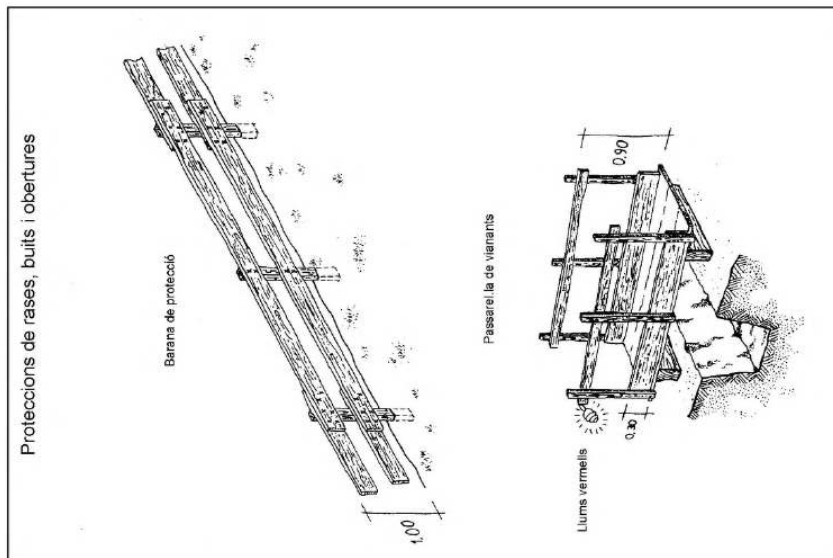
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	130/316





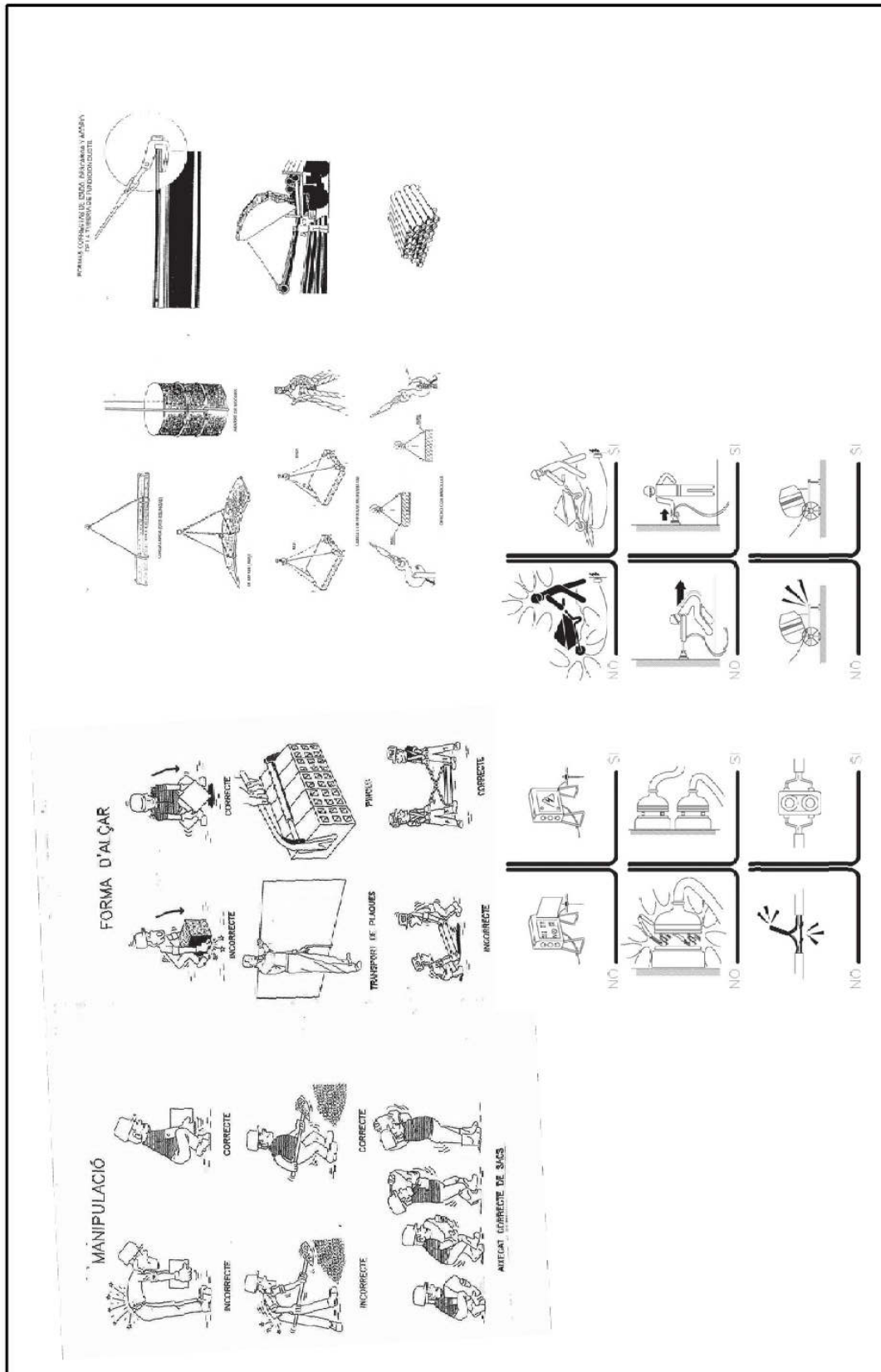
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	131/316





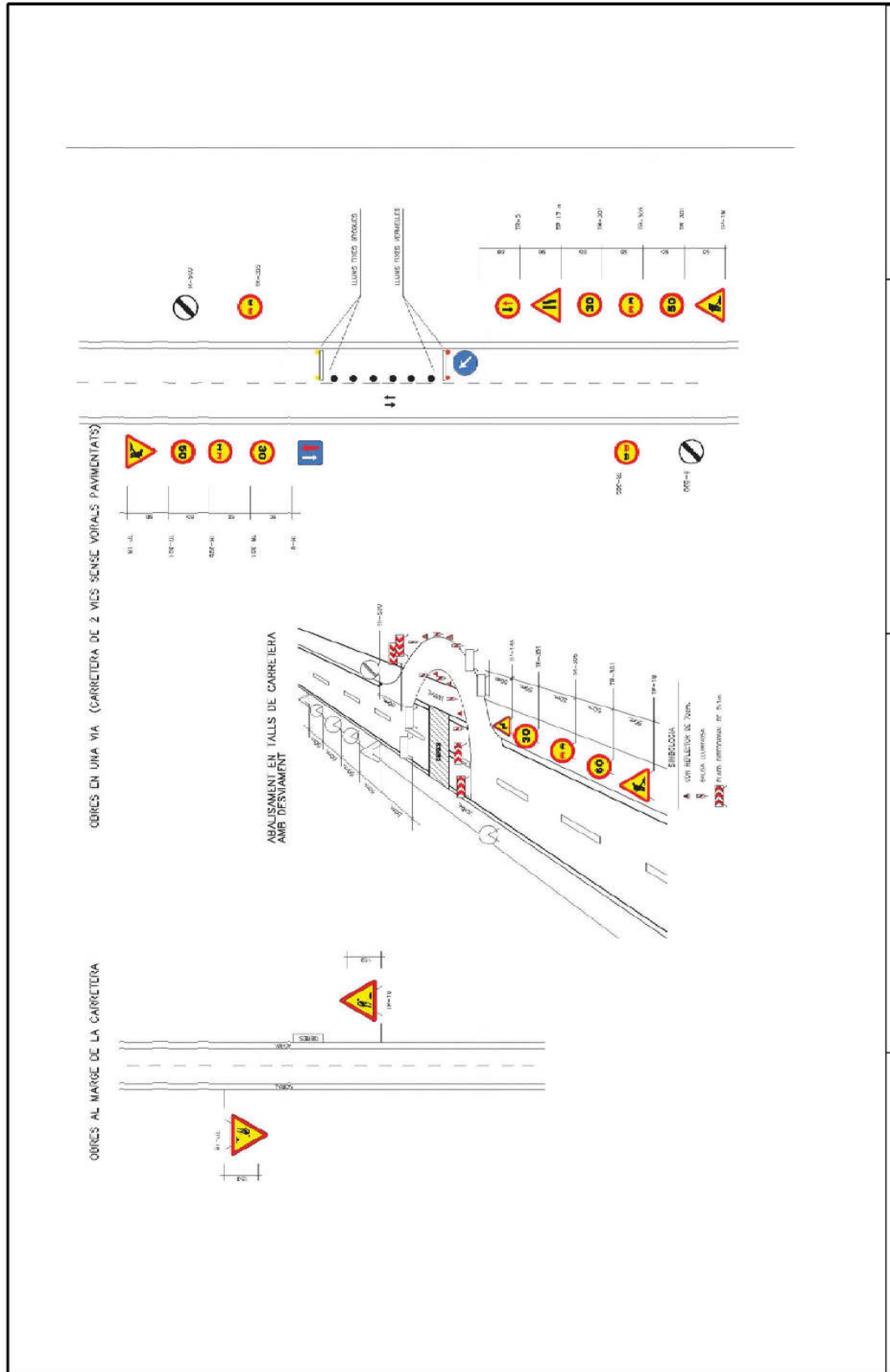
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	132/316





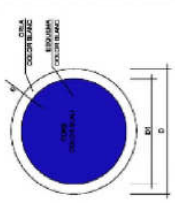
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	134/316






CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	135/316

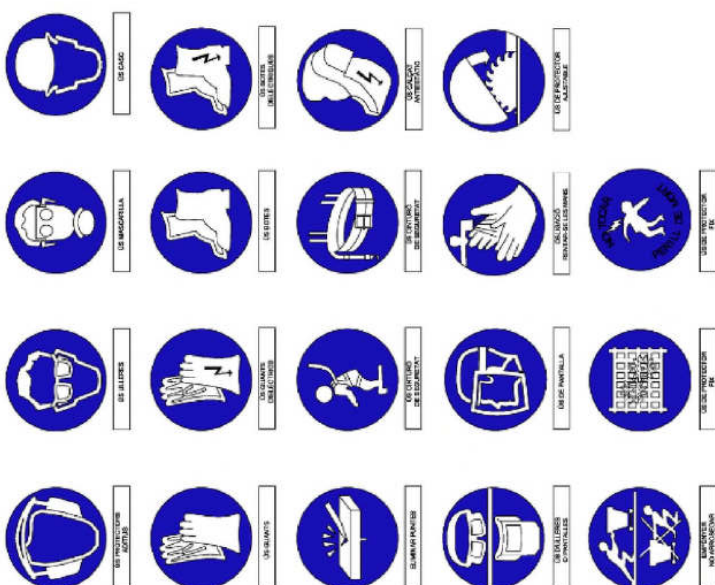





DIMENSIONES EN METROS			
D	Ø1	Ø	R
534	534	30	30
470	370	21	21
297	207	15	15
210	180	11	11
140	132	8	8
105	96	5	5



DIMENSIONES EN METROS			
D	Ø1	Ø	R
534	400	44	44
470	297	11	11
297	210	17	17
210	148	16	16
140	105	11	11
105	74	8	8

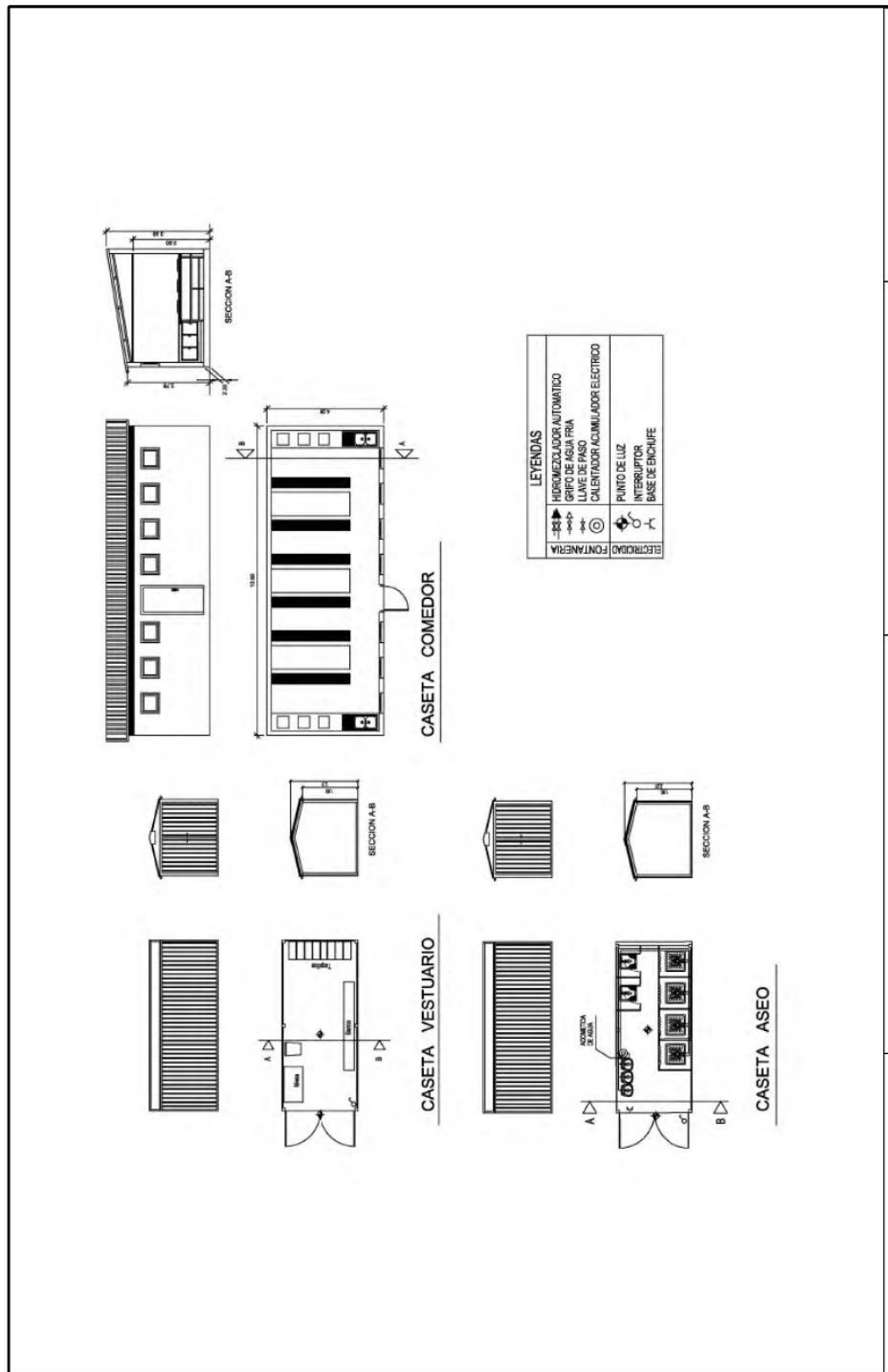




DETALL 010508
Sempre a l'origen

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	136/316






CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	137/316



PRESSUPOST

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	138/316



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:

6.654,01 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:

9.581,11 euros

Mataró, desembre de 2021


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 EL SECRETARI GENERAL / per delegació òrgan i data
APROVACIÓ DEFINITIVA EL SECRETARI GENERAL / per delegació òrgan i data


Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	139/316	

Annex nº 8.- Gestió de residus.

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	140/316



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.

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	141/316	

1.- OBJECTE

L'objecte del present annex es determinar la correcta gestió dels residus generats durant les obres d'execució del present Projecte de reurbanització del carrer de Sant Josep, dins del terme municipal de Mataró.

2.- LOCALITZACIÓ

Les obres contemplades al present Projecte, es situen al Carrer de Sant Josep dins del municipi de Mataró, al barri Centre-Eixample.

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 calçada i les voreres afectades.
- Xarxa de serveis.

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.

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	142/316



El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, 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,...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- 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 mescles de terra i asfalt
- 17 02 02 Paviments
- 17 02 03 Terres, sorres, sòls i pedres

20 RESIDUS GENERALS, INCLOENT-HI LES FRACCIONS RECOLLIDES SELECTIVAMENT

20 01 Residus generals

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

20 02 Altres residus no especificats

- 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

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	143/316



4.2. Volum de residus

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


Tipus de residu	Amidament aproximat
Asfalt en demolicions i fressats (m2)	900
Terres (m3)	380
Enderrocs inerts d'obra (formigó, materials ceràmics, maons)	475

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 terraplens 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.

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	144/316



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

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:

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	145/316



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

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.

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	146/316	

- 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:

- Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària 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:
 - o El codi d'identificació dels residus
 - o El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
 - o La data d'envasament
 - o 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.

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	147/316



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
--	-----------------------------

LOCALITZACIÓ **Coordenades 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
---	-----------------------------

LOCALITZACIÓ **Coordenades UTM**

 [Veure](#) X:451324 // Y:4597713

Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	148/316	

[Localització](#)

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

LOCALITZACIÓ


Coordenades UTM



X:463397 // Y:4605580


Memòria i annexes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	149/316




Memòria i annexes

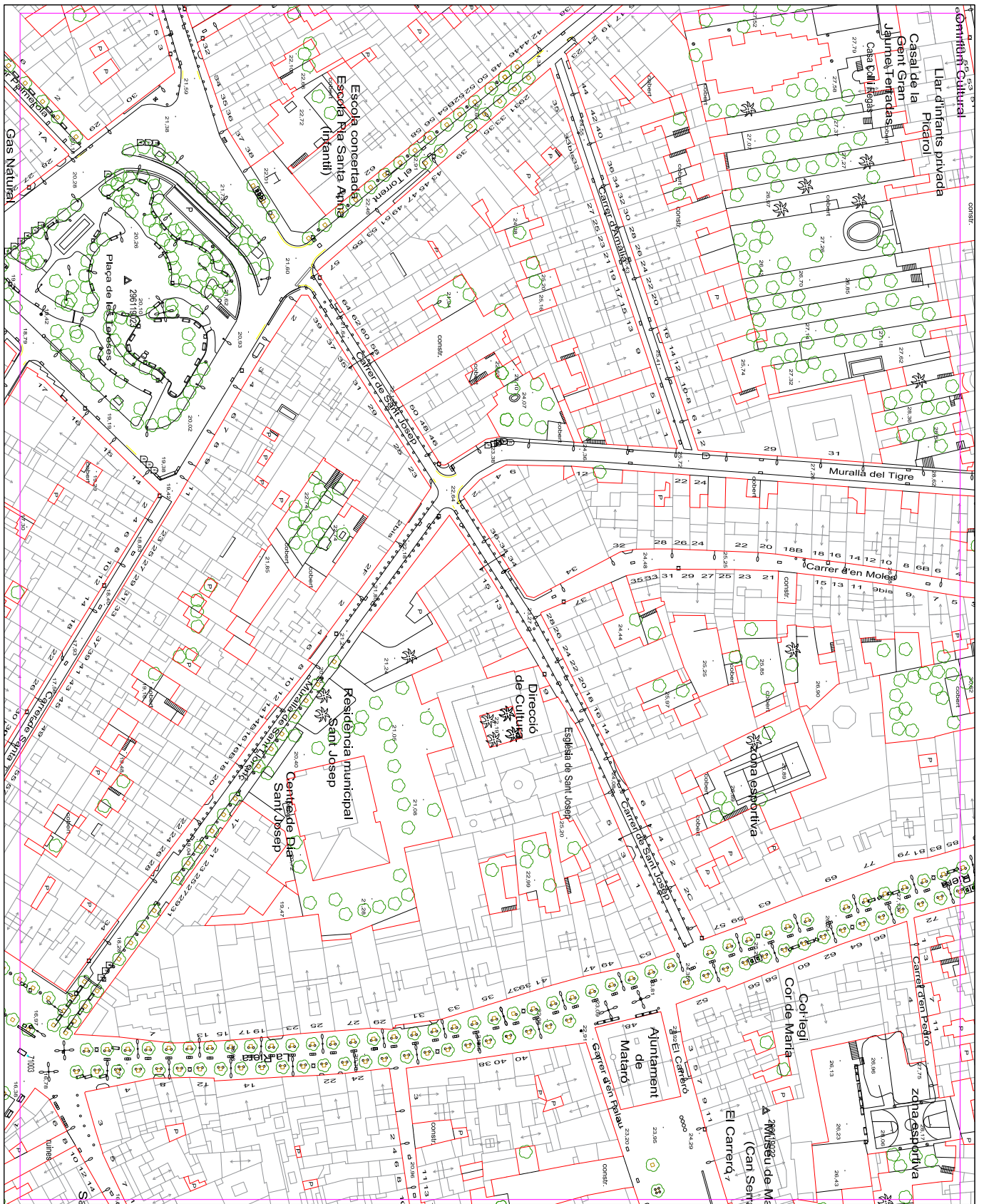
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	150/316



DOCUMENT N° 2: PLANOLS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	151/316





PROJECTE EXECUTIU:
 REURBANITZACIÓ DEL
 CARRERS SANT JOSEP
 I SANT JOSEP
 PLÀNIES I REPERES

ESCALA:
 1:1.000

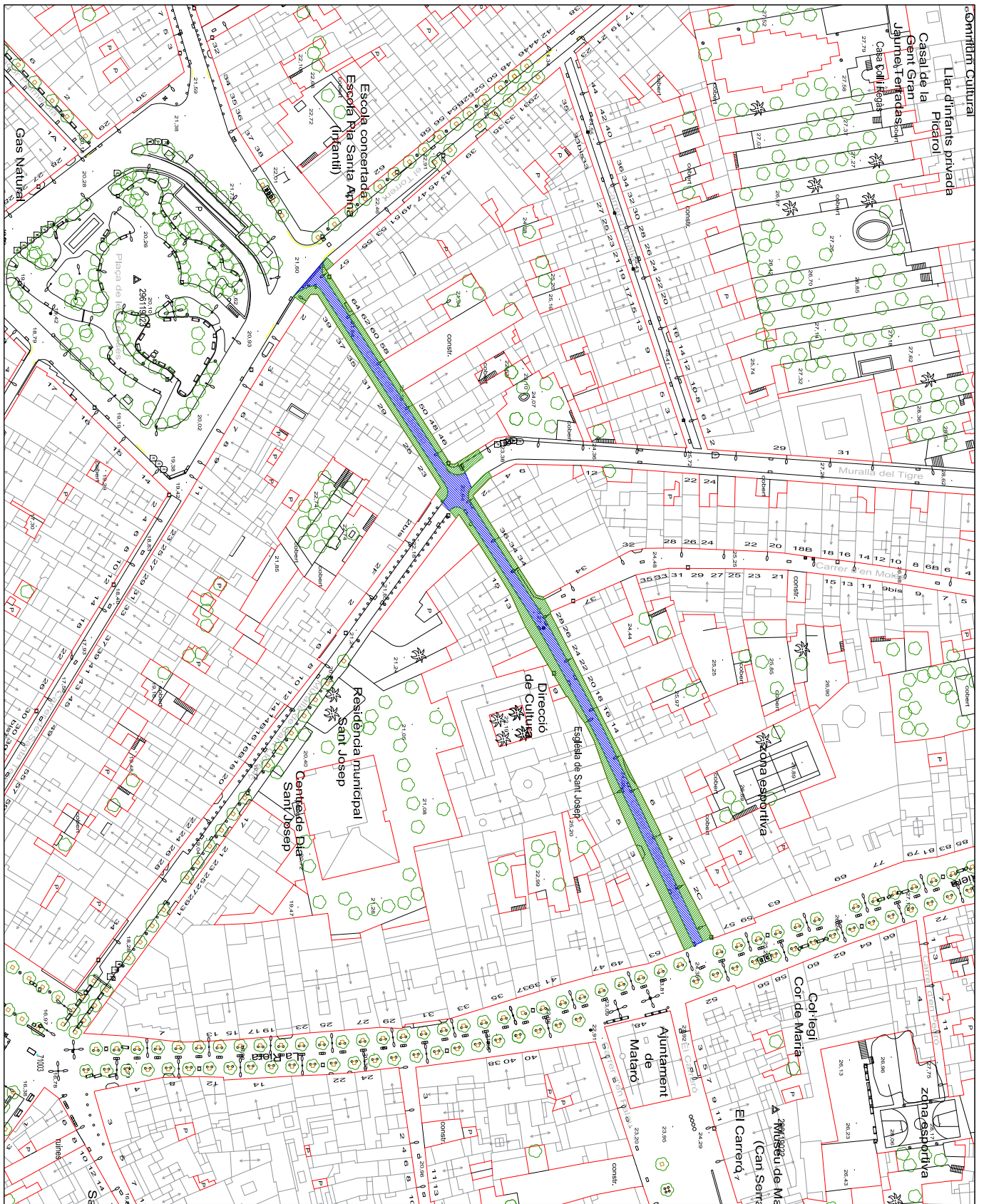
ESTADI: 02

Ajuntament de Mataró
 Servei d'Espais Públics



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	153/316





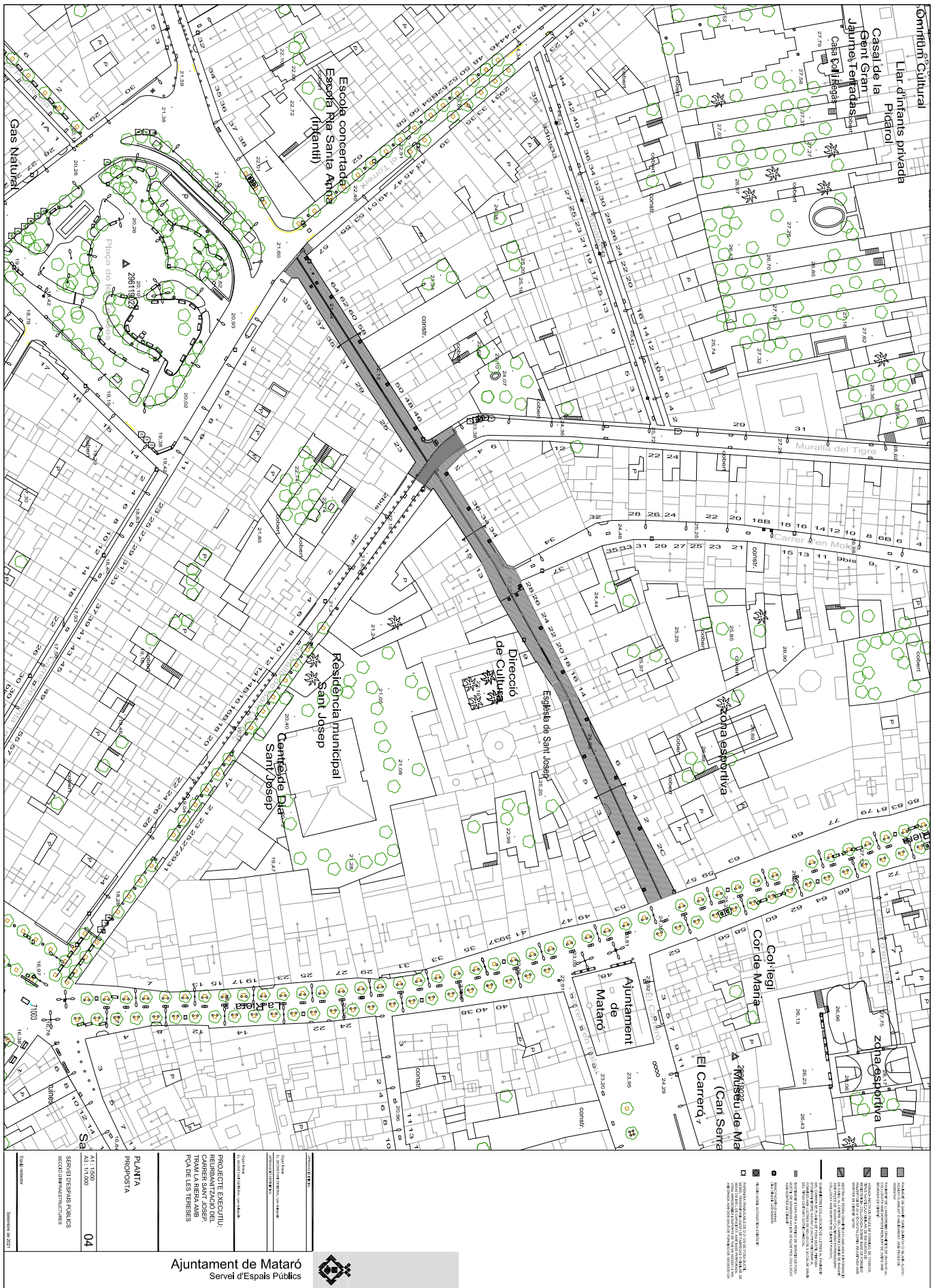
03 PLANTA DEMOLICIÓN SERVICIOS PÚBLICOS DERECHOS DE PASADIZO 1:1.1000 23.11.2020	PROYECTO EJECUTIVO: REHABILITACIÓN DEL CAMBIO DE CALZADA DEL PASEO DE LOS HERMANOS SAN JOSÉ	03B (PROYECTO) 2021
--	---	------------------------

Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPACIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	154/316





Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics



- 1. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 2. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 3. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 4. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 5. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 6. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 7. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 8. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 9. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.
- 10. El projecte està elaborat i desenvolupat seguint les normes i especificacions tècniques de l'Institut d'Enginyeria de Catalunya.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	155/316

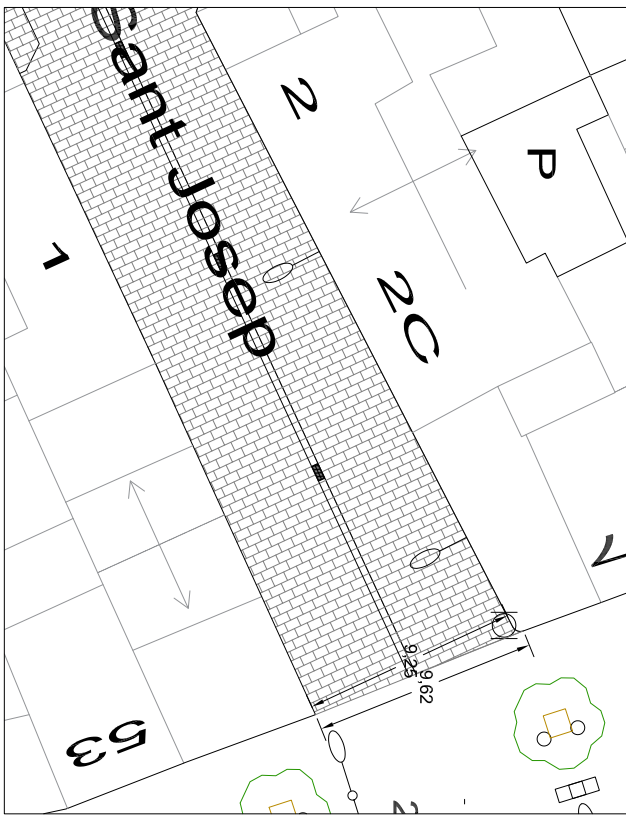
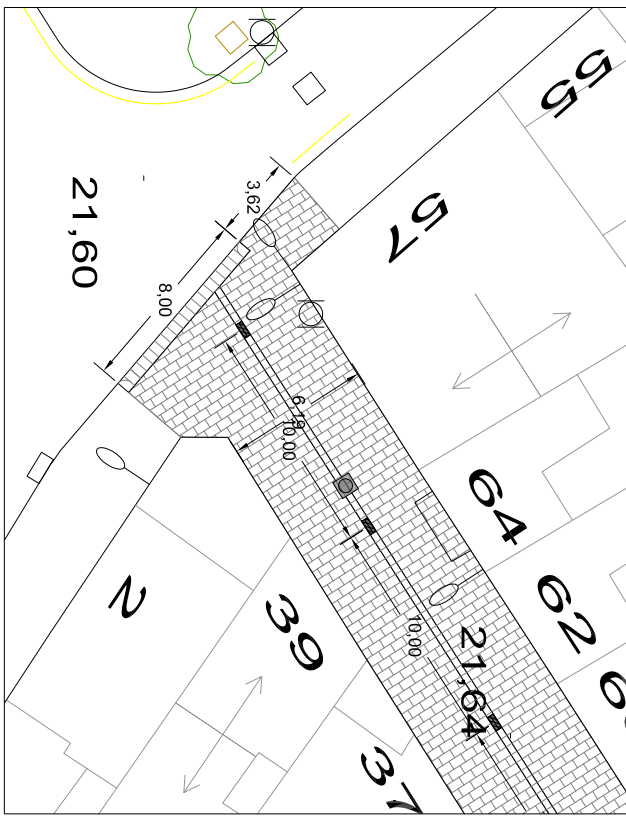
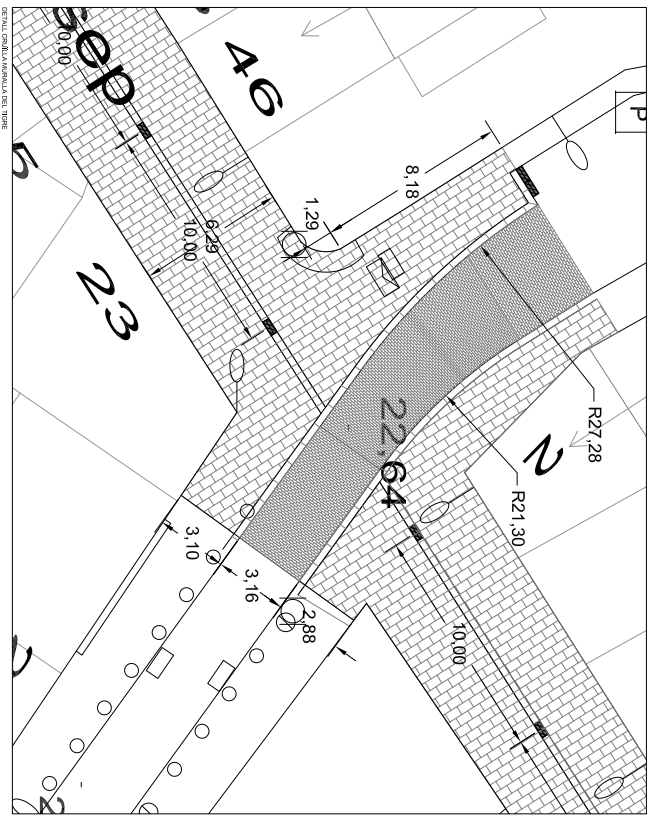
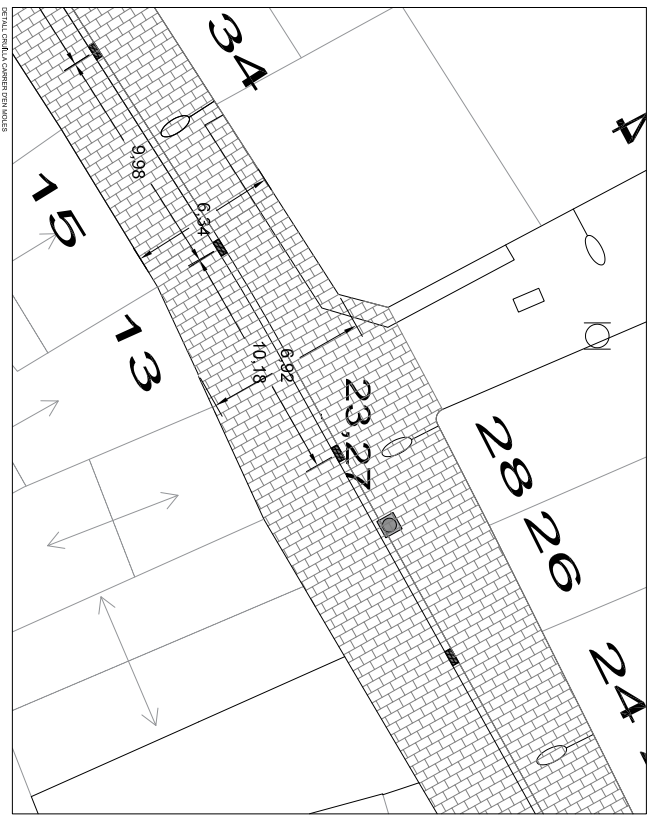




PROJECTE DE PLÀNIA D'ESPACI PÚBLIC PER A LA RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE SANT JOSEP DE MATARÓ	
PROJECTE EXECUTIU: FERRANDELL I GARCIA EN COL·LABORACIÓ AMB FERRANDELL I GARCIA EN COL·LABORACIÓ AMB FERRANDELL I GARCIA	
PROJECTE EXECUTIU: FERRANDELL I GARCIA EN COL·LABORACIÓ AMB FERRANDELL I GARCIA EN COL·LABORACIÓ AMB FERRANDELL I GARCIA	
PLÀNIA REPERTEIG	05
ESCALA: 1:1.000 1:1.000 1:1.000	
SERVEI D'ESPACIS PÚBLICS D'INFRAESTRUCTURES	
AJUNTAMENT DE MATARÓ Servei d'Espais Públics	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPACIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	156/316





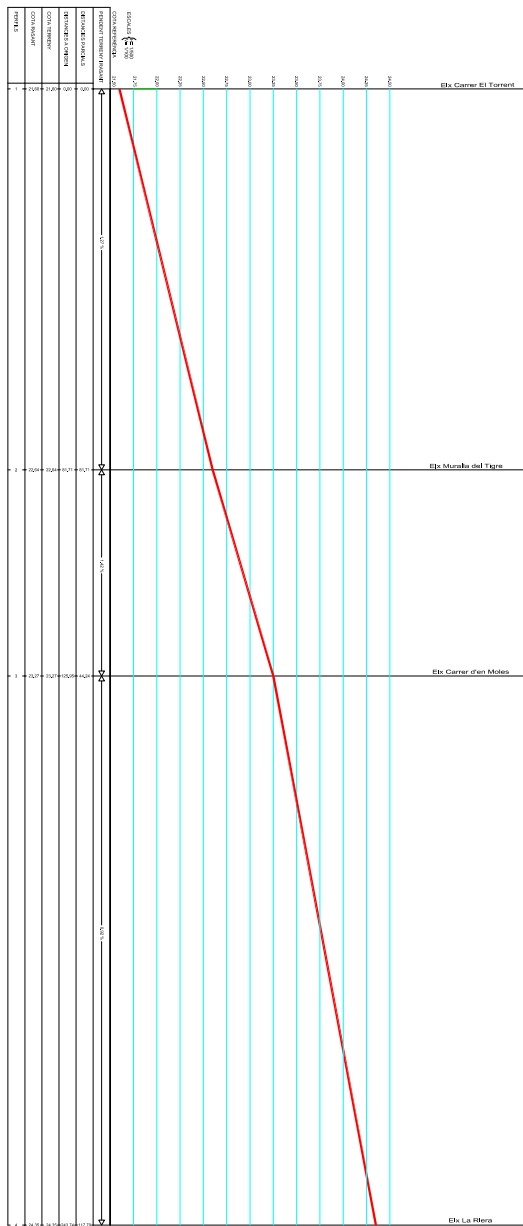
PROJECTE EXECUTIU: REURBANITZAJÓ DEL CARRER SANT JOSEP D'EN LA MIERA SANS PUNTS DE LLIBRES	07
PLANTA Detalls	07
A1: 1/100 A3: 1/200	07
SERVEI D'ESPAYS PÚBLICS DIRECCIÓ D'INSTRUMENTACIÓ	

Ajuntament de Mataró
Servei d'Espais Públics



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAYS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	158/316





PROJECTE TITULAR: M-100
 DEPARTAMENT: D. Urbanisme i Obres
 CONTRACTANT: ALCAT
 CONTRACTUARI: PERIFERONGITUDINAL

PROJECTE EXECUTIU:
 REURBANITZACIÓ DEL
 CARRER SANT JOSEP
 PERIFERONGITUDINAL
 P.M. 159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200

ALCAT
 PERIFERONGITUDINAL

N.º: 17/000
 A.3: 17/000
 08
 SERVEI D'ESPACIS PÚBLICS
 DICCIONARI DE PLANIFICACIÓ I DISENY

08/01/2021

Ajuntament de Mataró
 Servei d'Espais Públics



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	159/316



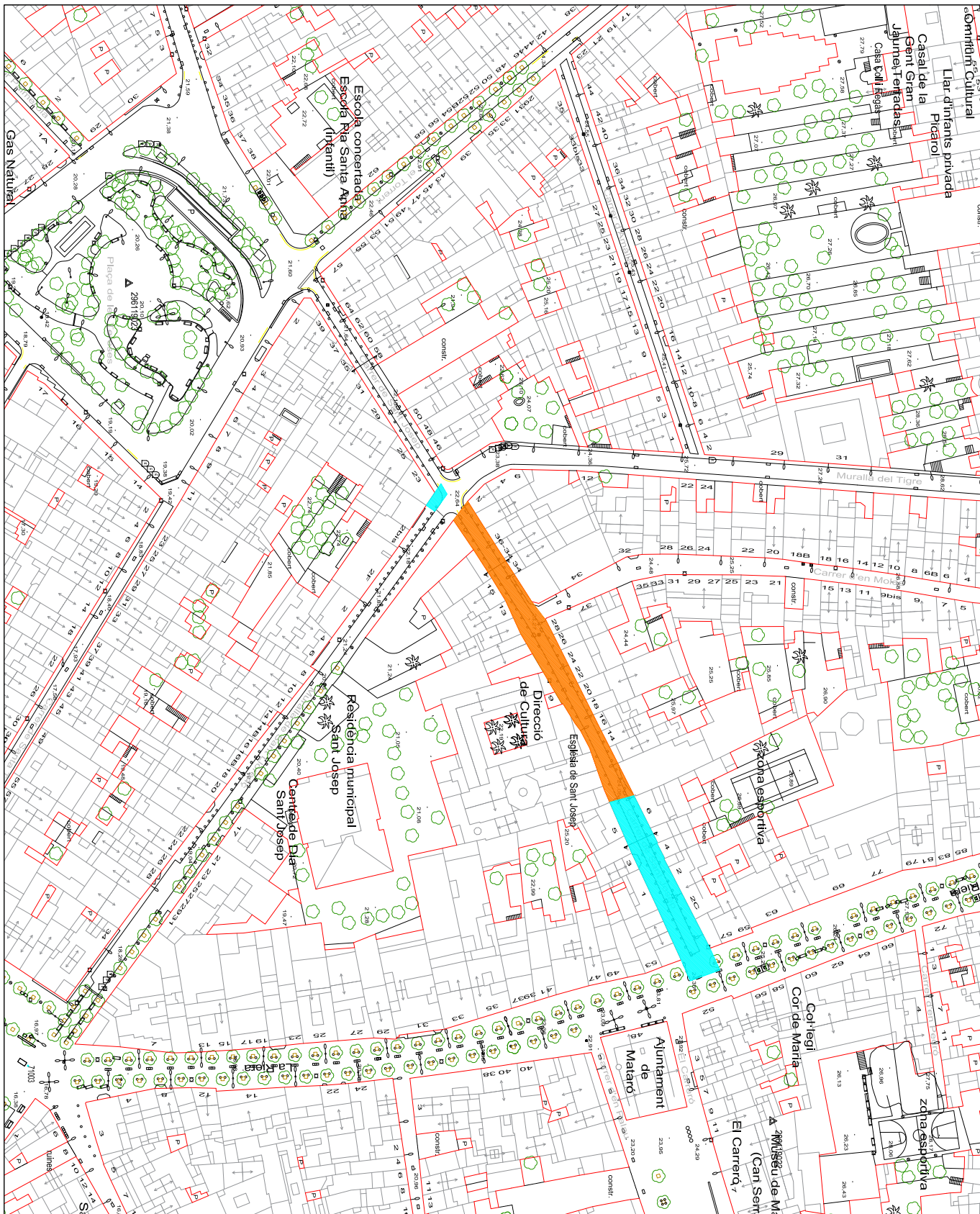


Ajuntament de Mataró
 Servei d'Espais Públics



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	160/316





■ CONSERVA, MODIFICACIÓ DE L'USUARI, MANTENIMENT, AMPLIACIÓ DE L'USUARI, DE LA PLACETA DE LES VENTILADORES, DE LA PLACETA DE LES VENTILADORES, DE LA PLACETA DE LES VENTILADORES.

■ ESPERONS, MANTENIMENT, CONSERVA, MODIFICACIÓ DE L'USUARI, MANTENIMENT, AMPLIACIÓ DE L'USUARI, DE LA PLACETA DE LES VENTILADORES, DE LA PLACETA DE LES VENTILADORES, DE LA PLACETA DE LES VENTILADORES.

PROJECTE EXECUTIU: REURBANITZACIÓ DEL CANONS SANT JOSEP PLÀNOL D'ESPACIS PÚBLICS	2018 2018
PLANTA ARQUEOLÒGIC	10


Ajuntament de Mataró
 Servei d'Espais Públics

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPACIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7CGBXWEM	Pàgina	162/316




DOCUMENT N° 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	163/316



1ª PART: **PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	164/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	165/316



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

Ambit 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 BÀSIC 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	166/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	167/316



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 BASIC DE SEURETAT

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	168/316



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 BÀSIC 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	169/316



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'ecoeficiència 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	170/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	171/316



Críterios sanitaris del aua 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	172/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	173/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	174/316



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 manutención

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	175/316



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

D 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 enderrocs

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 enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny
D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Normativa de Seguretat i Salut

Plec de Condicions Tècniques

14

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	176/316



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 TRABAJO TEMPORAL EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	177/316



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: 07/06/98)
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: 07/09/70)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 07/09/87)
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: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	178/316



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: 27/04/72)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/04/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 20/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 21/06/75): 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: 05/09/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 06/09/75
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: 07/09/75
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: 11/09/75

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	179/316



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 impedeixin 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	180/316	

- 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 duiguin 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	181/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	182/316	

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'aportarà 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	183/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	184/316	

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 faltar 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	185/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	186/316	

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 suministre 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 Parcial 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	187/316



- De protecció d'aplecs 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	188/316




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 SEBTARGEIBRL / per delegació
APROVACIÓ DEFINITIVA	
òrgan i data	EL SEBTARGEIBRL / per delegació

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	189/316	

2ª PART: *PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS*

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	190/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	191/316



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 desprendiments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	192/316	

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'ordeni-, 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 banqueteta 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 apuntament de la canalització dels diferents serveis, com també el repàs, l'anivellació i la compactació de la base.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	193/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	194/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	195/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	196/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	197/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	198/316



411 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dipòsitius, 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 construirà 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 sífònic, 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	199/316



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 especifici 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 homogeneitzar 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 deriven 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	200/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	201/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	202/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	203/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	204/316



* 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 defecte.

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	205/316	

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 cara 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	206/316	

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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	207/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	208/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	209/316



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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	210/316	

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 poliester 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 de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	211/316



3ª PART: PLEC - TCQ

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	212/316



B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BASICS

B01 - LIQUIDS

B011 - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3$ g/m³ i la densitat total sigui $\leq 1,1$ g/cm

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que aconsegueix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): ≤ 15 g/l (15.000 ppm)
 - Sulfats, expressats en SO₄⁻ (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: ≤ 5 g/l (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: ≤ 1 g/l (1.000 ppm)
 - Ió clor, expressat en Cl⁻ (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: ≤ 3 g/l (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: ≤ 1 g/l (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: ≤ 3 g/l (3.000 ppm)
 - Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): ≤ 15 g/l (15.000 ppm)
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

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

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	213/316



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BASICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401, B0514301, B0510127, B051E301.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

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.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	214/316	

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	215/316



Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	216/316



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

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
 Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
 Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
 Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
 Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).
 UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
 UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
 UNE 80305:2001 Cementos blancos.
 UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

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 preparació de formigó, morter, beurades i altres mescleres per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescleres per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volent i/o additiu emprat


Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	217/316	

- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTOS BLANCS (BL) I CIMENTOS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
 - nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
 - identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
 - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
 - quantitat que es subministra
 - identificació del vehicle que transporta el ciment
 - en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
 - En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
 - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
 - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
 - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
- El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
 - Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:


Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7L7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7L7CGBXWEM	Pàgina	218/316	

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS BASICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que tindrà el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats es farà d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm²
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment)

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar seran especificades abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la D.F., o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.

Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

- Formigó en massa

Ciments comuns(UNE 80-301)

Ciments per a usos especials(UNE 80-307)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	219/316



- Formigó armat Ciments comuns(UNE 80-301)
- Formigó pretensat Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D(UNE 80-307)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs(UNE 80-305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar(UNE 80-303), i els de baix calor d'hidratació (UNE 80-306)
- Classe del ciment >= 32,5
- El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
 - Obres de formigó en massa >= 200 kg/m3
 - Obres de formigó armat >= 250 kg/m3
 - Obres de formigó pretensat >= 275 kg/m3
 - A totes les obres <= 400 kg/m3
- La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
 - Formigó en massa <= 0,65 kg/m3
 - Formigó armat <= 0,65 kg/m3
 - Formigó pretensat <= 0,60 kg/m3
- Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):
 - Consistència seca 0 - 2 cm
 - Consistència plàstica 3 - 5 cm
 - Consistència tova 6 - 9 cm
 - Consistència fluida 10-15 cm
- L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:
 - Pretensat <= 0,2% pes del ciment
 - Armat <= 0,4% pes del ciment
 - En massa amb armadura de fissuració <= 0,4% pes del ciment
- Toleràncies:
 - Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca Nul
 - Consistència plàstica o tova ± 1 cm
 - Consistència fluida ± 2 cm

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.


El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
 - Resistència característica
 - Formigons designats per propietats:
 - Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
 - Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
 - Formigons designats per dosificació:
 - Contingut de ciment per m3
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
 - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Grandària màxima del granulat
 - Consistència
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	220/316	

- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari subministrat a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

B0 - MATERIALS BASICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B065 - FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que tindrà el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats es farà d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment)

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar seran especificades abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	221/316



Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la D.F., o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.

Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

- Formigó en massa
 - Ciments comuns(UNE 80-301)
 - Ciments per a usos especials(UNE 80-307)
- Formigó armat
 - Ciments comuns(UNE 80-301)
- Formigó pretensat
 - Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D(UNE 80-307)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs(UNE 80-305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistent als sulfats i/o a l'aigua de mar(UNE 80-303), i els de baix calor d'hidratació (UNE 80-306)

Classe del ciment >= 32,5

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretensat >= 275 kg/m3
- A totes les obres <= 400 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa <= 0,65 kg/m3
- Formigó armat <= 0,65 kg/m3
- Formigó pretensat <= 0,60 kg/m3

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

- Consistència seca 0 - 2 cm
- Consistència plàstica 3 - 5 cm
- Consistència tova 6 - 9 cm
- Consistència fluida 10-15 cm

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

- Pretensat <= 0,2% pes del ciment
- Armat <= 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració <= 0,4% pes del ciment

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca Nul
 - Consistència plàstica o tova ± 1 cm
 - Consistència fluida ± 2 cm

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
 - Resistència característica
 - Formigons designats per propietats:

Plec de Condicions Tècniques

60

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	222/316



- Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
- Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
- Formigons designats per dosificació:
 - Contingut de ciment per m3
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat
- Consistència
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari subministrat a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

B0 - MATERIALS BASICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0710280.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLS CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.

Plec de Condicions Tècniques

61

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	223/316



- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIUS CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm² (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16$ mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.


Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m²

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m²

MORTER DE RAM DE PALETA:

Plec de Condicions Tècniques

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNM7L7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNM7L7CGBXWEM	Pàgina	224/316	

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos

- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)

- Característiques addicionals per als morters lleugers:

- Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m³

- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:

- Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
- Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)

- Reacció davant del foc:

- Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
- Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 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

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	225/316



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 per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
 - Referència a la norma UNE-EN 12004
 - Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
 - Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
 - Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

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 murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	226/316



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 - MATERIALS BASICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 - PUNTALS

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl.lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral.leles.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P) 0,40 <= P <= 0,60 T/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529) <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532) Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C) 0,35% <= C <= 0,55%

Coefficient d'elasticitat Aprox. 150000 kg/cm2

Duresa (UNE 56-534) <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral.lela a les fibres >= 300 kg/cm2
- En la direcció perpendicular a les fibres >= 100 kg/cm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral.lela a les fibres >= 300 kg/cm2
- En la direcció perpendicular a les fibres >= 25 kg/cm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537) >= 300 kg/cm2

Resistència a l'esforç tallant >= 50 kg/cm2

Resistència al clivellament (UNE 56-539) >= 15 kg/cm2

Toleràncies:

- Diàmetre ± 2 mm
- Llargària + 50 mm
- 25 mm
- Fletxa ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL.LIC:

Puntal metàl.lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	227/316



La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal. Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària de muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 M	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 M	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 M	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 M	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 M	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 M	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 M	-	-	-	-	0,69 T

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PUNTAL METÀL·LIC:

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

PUNTAL DE FUSTA:

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BASICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 - TAULERS

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Taulers encofrats.

S'han considerat els tipus següents:

- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Toleràncies:

- Llargària nominal + 50 mm
- Amplària nominal - 25 mm
- Gruix ± 2 mm
- Rectitud d'arestes ± 0,3 mm
- Angles ± 2 mm/m
- ± 1°

TAULERS DE FUSTA:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	228/316



Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral.leles.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P)	0,40 ≤ P ≤ 0,60 T/m ³
Contingut d'humitat (UNE 56-529)	≤ 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532)	Normal
Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C)	0,35% ≤ C ≤ 0,55%
Coefficient d'elasticitat	Aprox. 150000 kg/cm ²
Duresa (UNE 56-534)	≤ 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):	
- En la direcció paral.lela a les fibres	≥ 300 kg/cm ²
- En la direcció perpendicular a les fibres	≥ 100 kg/cm ²
Resistència a la tracció (UNE 56-538):	
- En la direcció paral.lela a les fibres	≥ 300 kg/cm ²
- En la direcció perpendicular a les fibres	≥ 25 kg/cm ²
Resistència a la flexió (UNE 56-537)	≥ 300 kg/cm ²
Resistència a l'esforç tallant	≥ 50 kg/cm ²
Resistència al clivellament (UNE 56-539)	≥ 15 kg/cm ²

TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:

Tauler de fibres lignocel.lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.

Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.

No ha de tenir defectes superficials.

Pes específic	≥ 650 kg/m ³
Mòdul d'elasticitat:	
- Mínim	21000 kg/cm ²
- Mitjà	25000 kg/cm ²
Humitat del tauler	≥ 7% ≤ 10%
Inflament en:	
- Gruix	≤ 3%
- Llargària	≤ 0,3%
- Absorció d'aigua	≤ 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares	≥ 6 kp/cm ²
Resistència a l'arrencada de cargols:	
- A la cara	≥ 140 kp
- Al cantell	≥ 115 kp

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra.


4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BASICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 - PLAFONS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	229/316	

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.

El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

Toleràncies:

- Planor ± 3 mm/m
- ≤ 5 mm/m

2. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIO

BB1 - BARANES

BB12 - BARANES D'ACER

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Conjunt de perfils d'acer que formen el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.

S'han considerat els tipus de baranes següents:

- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.


El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.

Toleràncies:

- Llargària del perfil ± 1 mm
- Secció del perfil ± 2,5%

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	230/316	

- Rectitud d'arestes	± 2 mm/m
- Torsió del perfil	± 1°/m
- Planor	± 1 mm/m
- Angles	± 1°

BARANES DE PERFILS IPN:

Ha d'estar formada per un conjunt de tubs rodons i muntants d'acer laminat, galvanitzats en calent.

La separació entre muntants ha de ser <= 2 m

Les dimensions del tub i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.

Les superfícies dels perfils han de ser llises, uniformes i sense defectes superficials.

El gruix dels perfils ha de ser uniforme en tota la seva llargària.

El recobriments dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc. No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Tipus d'acer

Protecció de galvanització

Puresa del zinc

A-42 b
 >= 400 g/m²
 >= 98,5%

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BARANES DE PERFILS IPN:

Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:

NBE EA-95 "Estructuras de acero en edificación"

BARANES DE PERFILS IPN:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIO

BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMZ1B20.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.

Plec de Condicions Tècniques

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	231/316



S'han considerat els elements següents:

- Suport de perfil d'acer galvanitzat per a barreres de seguretat flexibles
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
 - Amortidor per a barreres de seguretat flexibles
 - Captallums per a barreres de seguretat
 - Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat
 - Terminal en forma de cua de peix per a barreres de seguretat

SUPORTS DE PERFILS D'ACER LAMINAT GALVANITZAT:

Perfil d'acer laminat i galvanitzat en calent per a suport de barreres de seguretat.

Es poden utilitzar indistintament perfils C i UPN.

L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades en el projecte.

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.

Tipus d'acer S 235 JR (UNE_EN 10025)

Protecció de galvanització ≥ 505 g/m²

Puresa del zinc $\geq 99\%$

Límit elàstic mínim:

- Gruix $e \leq 16$ mm 235 N/mm²
- $16 \text{ mm} < e \leq 40$ mm 225 N/mm²
- $40 \text{ mm} < e \leq 65$ mm 215 N/mm²

Resistència a tracció:

- Gruix $e < 3$ mm 360 a 510 N/mm²
- $3 \text{ mm} \leq e \leq 65$ mm 340 a 470 N/mm²

SUPORTS DE TUB D'ACER GALVANITZAT:

Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.

L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El recobriments dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc. No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades en el projecte.

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.

Tipus d'acer S 235 JR (UNE_EN 10025)

AP 11(UNE 36-093)

Protecció de galvanització ≥ 505 g/m²

Puresa del zinc $\geq 99\%$

Doblegament (UNE 7-472)

Ha de complir

Límit elàstic mínim:

- Gruix $e \leq 16$ mm 235 N/mm²
- $16 \text{ mm} < e \leq 40$ mm 225 N/mm²
- $40 \text{ mm} < e \leq 65$ mm 215 N/mm²

Resistència a tracció:

- Gruix $e < 3$ mm 360 a 510 N/mm²
- $3 \text{ mm} \leq e \leq 65$ mm 340 a 470 N/mm²


Toleràncies:

- Secció rectangular:

- Dimensió $\pm 1\%$ (mínim ± 5 mm)
- Gruix -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa $+8\%$; -6%

- Secció circular:

- Dimensió $\pm 1\%$ (mínim ± 5 mm)
- Gruix -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa $+8\%$; -6%

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	232/316	

Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

AMORTIDORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Amortidor tipus bionda, format per un perfil d'acer laminat i galvanitzat en calent, per a barreres de seguretat.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

Tipus d'acer S 235 JR (UNE_EN 10025)

Protecció de galvanització >= 505 g/m2

Puresa del zinc >= 98,5%

Gruix del recobriment 70 micres

CAPTALLUMS REFLECTORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Captallums de forma angular, realitzat amb xapa d'acer laminat i galvanitzat en calent, recobert a l'exterior amb una làmina reflectora, per fixar a la barrera de seguretat.

Ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació, ratlladures en la làmina reflectant ni desperfectes en la seva superfície.

Tipus d'acer S 235 JR (UNE_EN 10025)

Gruix

3 mm

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Conjunt d'elements de fixació d'acer, formats per mitjà d'estampació i galvanitzats en calent, necessaris per a la fixació d'un metre de barrera de seguretat.

Les superfícies han de ser llises, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca dels cargols no han de tenir defecte de material ni empremtes d'eina.

Unió separadors al suport:

- Cargols, femelles i volanderes

(segons DIN 7990, DIN 7989 i UNE_EN 24034)

- Qualitat dels cargols

M16 x 35

5.6

Unió entre barreres:

- Cargols i volanderes segons fig.11 UNE 135-122

- Qualitat dels cargols

- Femelles

4.6

M16 (UNE-EN 24034)

TERMINAL EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Terminal en forma de cua d'oreneta format per una banda d'acer laminat i galvanitzat en calent.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El tall del terminal s'ha de fer per mitjà d'oxitall.

Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades a la figura 13 UNE 135-122.

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.

Tipus d'acer S 235 JR (UNE_EN 10025)

Allargament fins a la ruptura >= 26%

Gruix de la planxa

3 mm

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE


SUPORTS DE PERFILS LAMINATS O TUBS D'ACER:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

AMORTIDORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	233/316	

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

TERMINAL EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En el mateix lloc on serà col·locat, de manera que no s'alterin les seves característiques.

CAPTALLUMS REFLECTORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS:

Subministrament: Empaquetats en caixes. A l'exterior hi ha d'haver les característiques de l'element de fixació i el nombre d'unitats que conté.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SUPORTS D'ACER:

m de llargària de suport necessari subministrat a l'obra.

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Unitat d'elements necessaris per a realitzar la unió d'una barrera al tram contigu i al seu suport.

AMORTIDORS, CAPTALLUMS I TERMINALS EN FORMES DE CUA DE PEIX:

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SUPORTS DE PERFILS LAMINATS O TUBS D'ACER:

NBE EA-95 "Estructuras de acero en edificación"

CAPTALLUMS REFLECTORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

* "Recomendaciones para el Empleo de Placas Reflectantes en la Señalización Vertical de Carreteras." MOPU.

AMORTIDORS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ I TERMINALS EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

* UNE 135-122-99 "Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras metálicas. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, dimensiones, formas de fabricación y ensayos."

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Vidre laminar format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat segons la "ORDEN de 13 de marzo de 1986" com a resistent a l'impacte manual amb la categoria indicada (A o B).

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	234/316



Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

El vidre laminar acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.

Duresa al ratllat (Mohs)

$\geq 6,5$

Coefficient de transmissió tèrmica

$\leq 4,95 \text{ kcal/h m}^2 \text{ }^\circ\text{C}$

- Resistència a l'impacte (assaigs segons ORDEN 13/3/1986):

- Categoria A:

- Impacte no concentrat d'energia alta

Ha de complir

- Categoria B:

- Impacte no concentrat d'energia alta

Ha de complir

- Impacte concentrat d'energia baixa

Ha de complir

- Impacte concentrat d'energia alta

Ha de complir

- Impacte de pedra i "coctel molotov"

Ha de complir

- Assaig d'ebullició

Ha de complir

VIDRE AMB UNA LLUNA TREMPADA:

Toleràncies:

- Planor de la lluna trempada:

- Superfície $\leq 0,5 \text{ m}^2$

$\pm 2 \text{ mm/m}$

- Superfície $> 0,5 \text{ m}^2$

$\pm 3 \text{ mm/m}$

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la D.T.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària

Múltiples de 3 cm

- Per a unitats amb superfície $< 0,25 \text{ m}^2$

$0,25 \text{ m}^2/\text{unitat}$

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"ORDEN de 13 de marzo de 1986, por la que se declaran de obligado cumplimiento las especificaciones técnicas de los tipos de blindajes transparentes o translúcidos para su homologación por el Ministerio de Industria y Energía"

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT


BHQ - PROJECTORS PER A EXTERIORS

BHQ3 - PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Projector per a exteriors amb reflector de forma rectangular o circular, obert o tancat, amb allotjament per a equip o sense, per a làmpada de vapor de sodi a pressió alta de fins a 1000 W.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	235/316	

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un cos amb portalàmpades, un reflector, i un suport-lira per a la seva subjecció i orientació. Ha de disposar d'un espai per allotjar l'equip d'encesa si es el cas.

Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".

L'entrada de cables s'ha de fer per mitjà d'un premsaestopa i pel fons del cos.

L'acabat de totes les parts metàl·liques ha de ser esmaltat en color, al foc, excepte el reflector que ha de ser anoditzat brillant.

Si és tancat, la tapa frontal ha de tenir un junt d'estanquitat.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus	obert	tancat
Grau	IP-23X	IP-54X

Aïllament (REBT)

Classe I

Materials:

- Cos
- Reflector
- Portalàmpades
- Lira

Alumini fos i planxa d'alumini
Alumini
Porcellana
Acer al carboni

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

S'ha de subministrar amb làmpada i si té allotjament per a equip, amb equip d'encesa.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

UNE_EN 60598-2-5 93 "Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección cinco. Projectores."

BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

BP2 - INTERCOMUNICADORS D'ÀUDIO I VÍDEO

BP27 - CABLES

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Cables d'atenuació normal o baixa per a transmissió telefònica o de video.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable per a transmissió telefònica de 8 parells fins a 20 parells de cable de 0,5 mm² de secció cadascun
- Cable per a transmissió telefònica d'un parell fins a 8 parells de cables de 1 mm² de secció cadascun
- Cable per a transmissió de video d'atenuació normal o baixa

CABLES DE TRANSMISSIÓ TELEFÒNICA:

Cable multifilar amb funda envoltant de material plàstic, destinat al circuit d'àudio, de trucades i al d'obrir portes.

CABLES DE VIDEO:

Cable coaxial de TV de les característiques següents:

- Impedància característica

75 ohms

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	236/316



- Atenuació per a 100 m de llargària:
 - Conductors d'atenuació normal <= 20 dB
 - Conductors d'atenuació baixa <= 15 dB

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat en rotlle.
Emmagatzematge: Dins del seu embalatge, protegit contra impactes.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E - BASE DE PREUS INCASÒL

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E21 - ENDERROCS

E211 - ENDERROC D'EDIFICACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E21116N1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió i transport fins a un abocador controlat
- Descàrrega de la runa i disposició de la mateixa a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	237/316



Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.

Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.

No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.

S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.

No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes a l'Ordre de 31 d'octubre de 1984.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a la UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni les canalitzacions soterrades.


4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	238/316	

Orden de 26 de julio de 1993 por la que se modifican los artículos 2, 3 y 13 de la orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el reglamento sobre trabajos con amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado Reglamento
 * Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones
 * UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Envidrat amb vidre laminar, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC.

S'han considerat els tipus de col.locació següents:

- Col.locació amb llistó de vidre
- Col.locació amb perfils conformats de neoprè

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col.locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col.locació de les falques de recolzament
- Col.locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col.locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col.locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col.locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col.locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Si son exteriors, s'han de col.locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col.locats de manera que la cara exposada a les agresions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Ha d'estar col.locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

La lluna trempada ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col.locada a l'exterior.

Fletxa del tancament

<= 1/300 I

Alçària del galze i franquícia perimetral:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10	2
	0,8 - 3	12	3
	3 - 5	16	4
	5 - 7	20	5
	> 7	25	6

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	239/316



> 10	<= 0,8	16	5
	0,8 - 3	16	5
	3 - 5	18	5
	5 - 7	20	5
	> 7	25	6

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col.locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Alçària del galze i franquícia perimetral:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	± 1,0	± 0,5
	0,8 - 3	± 1,0	± 0,5
	3 - 5	± 1,5	± 0,5
	5 - 7	± 2,0	± 0,5
	> 7	± 2,5	± 1,0
> 10	<= 0,8	± 1,5	± 0,5
	0,8 - 3	± 1,5	± 0,5
	3 - 5	± 1,5	± 0,5
	5 - 7	± 2,0	± 0,5
	> 7	± 2,5	± 1,0

- Franquícia lateral i amplària del galze:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7	<= 4	± 0,5	± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20			± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61	± 6,5		
6 - 7	> 4	± 0,5	± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20			± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61	± 7,0		

COL.LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col.locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	240/316



12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL.LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col.locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària
- Unitats amb superfície < 0,25 m2

Múltiples de 3 cm
0,25 m2 per unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 85-222-85 "Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje."

EP - INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

EP2 - INTERCOMUNICACIÓ EN AUDIO I VIDEO

EP27 - CABLES

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Cables de transmissió telefònica i de transmissió de vídeo col.locat en tub.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col.locació del cable dins del tub de protecció
- Connexió al circuit de comunicació

CONDICIONS GENERALS:

Tots els cables s'han de muntar protegits dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal.lació. No s'admet cap altre cable conductor aliè a la instal.lació.

El diàmetre interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades el diàmetre del cercle circumscrit al feix dels conductors.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal.lació.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	241/316



F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIO

F2 - DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F226 - TERRAPLENADA I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2261COF.

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres, utilitzant material tolerable, adequat o seleccionat, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades i compactades.

S'han considerat els tipus següents:

- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del terraplé
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la D.F.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.

TERRAPLÈ:

Toleràncies d'execució:

- Gruix de cada tongada ± 50 mm
- Nivells:
 - Zones de vials ± 30 mm
 - Resta de zones ± 50 mm
- Variació en l'angle del talús ± 2°

CAIXA DE PAVIMENT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig ± 100 mm
- Planor ± 20 mm/m

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.


Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'han de retirar els materials inestables, turba o argila tova, de la base per al reblliment.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	242/316	

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, calç viva o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

En el fonament o en el nucli d'un terraplè, l'aportació de terres per a correcció de nivells s'ha de tractar com a coronació del terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIO

FBB - SENYALITZACIO VERTICAL

FBBZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBBZ1120.

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col.locats en la seva posició definitiva.

S'han considerat els tipus de col.locació següents:

- Col.locat clavat a terra
- Col.locat formigonat a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col.locat clavat:

- Replanteig
- Clavat del suport

Col.locat formigonat:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col.locació del suport i apuntament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntament provisional


CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la D.T., amb les correccions de replanteig aprovades per la D.F.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

Plec de Condicions Tècniques

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	243/316	

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta de 100 kp aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui.

Les perforacions del suport per l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig	± 5 cm
- Alçària	+ 5 cm
	- 0 cm
- Verticalitat	± 1°

COL.LOCAT FORMIGONAT:

Resistència a la compressió del formigó als 28 dies

$\geq 0,9 \times 125 \text{ kp/cm}^2$

Fondària d'ancoratge

> 40 cm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de col.locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la D.F.

COL.LOCAT CLAVAT:

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL.LOCAT FORMIGONAT:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha d'abocar abans que comenci el seu adormiment.

No s'ha de col.locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col.locat d'acord amb les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

FG - INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES

FG2 - TUBS I CANALS

FG22 - TUBS FLEXIBLES DE PVC

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Tub flexible corrugat de PVC de fins a 130 mm de diàmetre nominal, amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- L'estesa i col.locació.

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de quedar instal.lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius

≤ 3

Penetració del tub dins dels pericons

10 cm

Distància entre la canalització i la capa de protecció

$\geq 10 \text{ cm}$

Fondària de les rases

$\geq 40 \text{ cm}$

Plec de Condicions Tècniques

82

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	244/316



Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins les caixes ± 2 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

FR - JARDINERIA

FR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL

FR3P - APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Grànuls de poliestirè
- Argila expandida
- Palet de riera
- Sauló
- Sorra
- Terra vegetal, de bosc, àcida o volcànica
- Roldor de pi
- Torba

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:

El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.

Els grànuls de poliestirè, l'argila expandida, el palet de riera, el sauló o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

La terra, el roldor de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.


Toleràncies d'execució:

- Anivellament ± 3 cm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'explanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	245/316	

Els grànuls de poliestirè s'han d'abocar sota dels altres components i s'han de barrejar immediatament.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.


3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	246/316



G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G214 - ENDERROCS D'ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2144301.

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Maó
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la D.T. o, en el seu defecte, per la D.F.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.


En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

Plec de Condicions Tècniques

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	247/316	

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la D.F.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTE-ADD/1975 "Norma Tecnològica de la Edificació: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones."

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Demolició d'elements de vialitat, amb mitjans mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col.locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col.locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans addients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal.lacions en servei.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.


Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	248/316	

El paviment no ha de tenir conductes d'instal.lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal.lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTE-ADD/1975 "Norma Tecnològica de la Edificación: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones."

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

G22 - MOVIMENTS DE TERRES

G228 - REBLIMENT I PICONATGE D'ELEMENTS LOCALITZATS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge
- Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-ú natural
- Rebliment no compactat de rasa amb tot-ú natural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral.leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la D.F., en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.


La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

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 (NLT-108).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor ± 20 mm/m
- Nivells ± 30 mm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	249/316	

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'han d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, calç viva o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

G23 - ESTREBADES I APUNTALAMENTS

G231 - APUNTALAMENTS I ESTREBADES

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Col·locació d'elements d'apuntament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.

Plec de Condicions Tècniques

88

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	250/316



S'han considerat els elements següents:

- Apuntament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
- Apuntament i estrebada de túnel

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Excavació de l'element
- Col.locació de l'apuntament i l'estrebada

CONDICIONS GENERALS:

La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la D.T. o, en el seu defecte, els que determini la D.F.

L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.

Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.

En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la D.F.

En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.

Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.

Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.

En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.

Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la D.F.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTE-ADZ/76 "Norma Tecnològica de la Edificació: Acondicionamiento del Terreno. Desmontes. Zanjas y Pozos."

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

G24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNES

G244 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES


1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Càrrega i transport de runa dins de l'obra o a l'abocador, amb càrrega manual o mecànica.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport dins de l'obra amb dúmper o camió
- Transport a l'abocador amb contenidor
- Transport a l'abocador amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	251/316	

CONDICIONS GENERALS:

S'han de transportar tots els materials provinents d'excavacions o enderrocs que la D.F. consideri inadequats o sobrerres, a un abocador autoritzat.
El transport s'ha de realitzar en vehicle adequat per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Durant el transport s'han de protegir les runes de manera que no es produeixin abocades en els trajectes utilitzats.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T., amb un increment per esponjament del 35% o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F.

TRANSPORT AMB CAMIÓ A L'ABOCADOR:

L'unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

AMB CONTENIDOR:

L'unitat d'obra inclou les despeses de subministrament, càrrega, retirada i transport del contenidor, i de gestió dels residus.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Decret 201/1994 Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

G2A - SUBMINISTRAMENT DE TERRES

G2A1 - SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

CONDICIONS GENERALS:

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la D.F.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ


No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny flux 15%
- Excavacions en terreny compacte 20%
- Excavacions en terreny de trànsit 25%

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	252/316	

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

G3 - FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

G31 - RASES I POUS

G315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formigonament d'elements estructurals, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat formigons amb les característiques següents:

- Resistència: En massa H-20, armats o pretesats H-25
- Consistència: Plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 12, 20 i 40 mm

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Formigonamet de fonaments
 - Rases i pous
 - Murs de contenció
 - Recalçats
 - Traves i pilarets
 - Lloses de fonaments
 - Riestres i basaments
 - Enceps
- Formigonament d'estructures
 - Pilars
 - Bigues
 - Murs
 - Llindes
 - Cèrcols
 - Estreps

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

Resistència característica estimada

als 28 dies (Fest)

- Formigó en massa

- Formigó armat o pretensat

$\geq 0,9x(Fck)$

$\geq 0,9x20 \text{ N/mm}^2$

$\geq 0,9x25 \text{ N/mm}^2$

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	253/316



Gruix màxim de la tongada:

Consistència	Gruix (cm)
Seca	<= 15
Plàstica	<= 25
Tova	<= 30

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
Plàstica	3 - 5
Tova	6 - 9
Fluida	10 - 15

Toleràncies d'execució:

- Consistència:
 - Plàstica ± 1 cm
 - Tova ± 1 cm
 - Fluida ± 2 cm

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831. No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal.lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la D.F.

RASES I POUS:


Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat < 2% de la dimensió en la direcció considerada
- ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja + 20 mm
 - - 50 mm
 - Cara superior del fonament + 20 mm
 - - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja - 30 mm
- Dimensions en planta - 20 mm
 - Fonaments encofrats + 40 mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D <= 1 m + 80 mm
 - 1 m < D <= 2,5 m + 120 mm
 - D > 2,5 m + 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos + 5%(<= 120 mm)
 - - 5%(<= 20 mm)
 - D <= 30 cm + 10 mm
 - - 8 mm
 - 30 cm < D <= 100 cm + 12 mm
 - - 10 mm
 - 100 cm < D + 24 mm
 - - 20 mm
- Planor (EHE art.5.2.e):
 - Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

MURS DE CONTENCIÓ:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	254/316	

- Distància entre junts	± 200 mm
- Amplària dels junts	± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçaria del mur):	
- H ≤ 6 m:	
- Extradòs	± 30 mm
- Intradòs	± 20 mm
- H > 6 m:	
- Extradòs	± 40 mm
- Intradòs	± 24 mm
- Gruix (e):	
- e ≤ 50 cm	+ 16 mm
	- 10 mm
- e > 50 cm	+ 20 mm
	- 16 mm
	+ 40 mm
- Murs formigonats contra el terreny	
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs	± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos	± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos	± 12 mm/3 m

RECALÇATS:

El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.


Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos	± 20 mm
- Replanteig total dels eixos	± 50 mm
- Horitzontalitat	± 5 mm/m
	≤ 15 mm
- Dimensions	± 100 mm
- Replanteig de les cotes	± 50 mm
- Desplom de cares laterals	± 1%

TRAVES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos	± 20 mm
- Replanteig total dels eixos	± 50 mm
- Nivells:	
- Cara superior del formigó de neteja	+ 20 mm
	- 50 mm
- Cara superior del fonament	+ 20 mm
	- 50 mm
- Gruix del formigó de neteja	- 30 mm
- Dimensions en planta	- 20 mm
- Fonaments encofrats	+ 40 mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):	
- D ≤ 1 m	+ 80 mm
- 1 m < D ≤ 2,5 m	+ 120 mm
- D > 2,5 m	+ 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):	
- En tots els casos	+ 5% (≤ 120 mm)
	- 5% (≤ 20 mm)
- D ≤ 30 cm	+ 10 mm
	- 8 mm
- 30 cm < D ≤ 100 cm	+ 12 mm
	- 10 mm
- 100 cm < D	+ 24 mm
	- 20 mm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	255/316	

- Planor (EHE art.5.2.e):
 - Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

LLOSES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Horitzontalitat ± 5 mm/m
- ≤ 15 mm
- Nivells ± 20 mm
- Dimensions en planta de l'element ± 30 mm

ENCEPS:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Horitzontalitat ± 5 mm/m
- ≤ 15 mm
- Aplomat ± 10 mm
- Desviació en planta, del centre de gravetat < 2% de la dimensió
en la direcció considerada
- ± 50 mm

- Nivells:

- Cara superior del formigó de neteja + 20 mm
- 50 mm
- Cara superior del fonament + 20 mm
- 50 mm
- Gruix del formigó de neteja - 30 mm
- Dimensions en planta - 20 mm
- Fonaments encofrats + 40 mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m + 80 mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m + 120 mm
 - D > 2,5 m + 200 mm

- Secció transversal (D:dimensió considerada):

- En tots els casos + 5%(≤ 120 mm)
- 5%(≤ 20 mm)
- D ≤ 30 cm + 10 mm
- 8 mm
- 30 cm < D ≤ 100 cm + 12 mm
- 10 mm
- 100 cm < D + 24 mm
- 20 mm

- Planor (EHE art.5.2.e):

- Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
- Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
- Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m


FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

- Verticalitat (H alçaria del punt considerat):

- H ≤ 6 m ± 24 mm
- ± 4H
- 6 m < H ≤ 30 m ± 50 mm
- ± 5H/3
- H ≥ 30 m ± 150 mm

- Verticalitat junts de dilatació vistos (H alçaria del punt considerat):

- H ≤ 6 m ± 12 mm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	256/316	

- 6 m < H <= 30 m	± 2H ± 24 mm
- H >= 30 m	± 4H/5 ± 80 mm
- Desviacions laterals:	
- Peces	± 24 mm
- Junts	± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals)	± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):	
- D <= 30 cm	+ 10 mm - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm	+ 12 mm - 10 mm
- 100 cm < D	+ 24 mm - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:	
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist	± 6 mm/3 m
- Resta d'elements	± 10 mm


Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 10 de la norma EHE.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada. La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura de >= 5°C. La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida. Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó. No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó. No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop s'hagi revisat la posició de les armadures (si s'escau) i demés elements ja col.locats. Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal.lació de bombeig prèviament al formigonament. No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment. No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells. L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions. L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada. La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament. El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F. En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat. Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonament del junt. En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius. Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar. Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi. La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions. El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments. Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament. Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:

- 7 dies en temps humit i condicions normals

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	257/316	

- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

MURS DE CONTENCIÓ:

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

RECALÇATS:

El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la D.T.

LLOSES:

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

ENCEPS:

El formigonament s'ha de fer sense interrupcions.

ESTREPS:

Abans d'acabar-se l'adormiment s'han de retirar 2 cm de la capa superior deixant el granulat gros parcialment vist, però no després.

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE nº 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE nº 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE nº 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE nº 242 del 9.10).

ENCEPS:

* NTE-CPE/78 "Norma Tecnológica de la Edificación: Pilotes. Encepados."

G3 - FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

G31 - RASES I POUS

G31D - ENCOFRAT PER A RASES I POUS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics o de fusta que formen l'encofrat, per a deixar el formigó vist o per a revestir.

S'han considerat els encofrats per als elements següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	258/316



- Riestres i basaments
- Lloses de fonaments o estructures
 - Pilars
 - Bigues
 - Llindes
 - Cèrcols
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
 - Membranes
 - Estreps
- Zones localitzades d'estructures (caixetins d'ancoratge i canals d'ubicació de junts)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col.locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col.locació dels dispositius de subjecció i arriostament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col.locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la D.F. l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la D.F.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.

La D.F. podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó i poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de rebllir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	259/316



Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum) <= L/1000
- Planor:
 - Formigó vist ± 5 mm/m
- Per a revestir ± 0,5% de la dimensió
- ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.

Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.

Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

FORMIGÓ VIST:

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.

S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.

La D.F. podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfrantar les arestes vives.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplatat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	260/316



Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.

El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

ELEMENTS VERTICALS:

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.

S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.

En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafleixa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafleixa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CRITERI GENERAL:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total del sostre o llosa d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1 m2 com a màxim
- Forats de més d'1,00 m2

no es dedueixen
Es dedueix el 100%

S'inclou dins d'aquests criteris l'excés de superfície necessària per a conformar el perímetre dels forats.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

SOSTRES NERVATS:


EF-96 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Forjados Unidireccionales de Hormigón Armado o Pretensado"

ENCEPS:

* NTE-CPE/78 "Norma Tecnológica de la Edificación: Pilotes. Encepados."

GB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GB1 - BARANES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	261/316	

GB12 - BARANES D'ACER

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i el pany de paret de la barana, col.locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer
- Baranes d'alumini
- Baranes d'acer inoxidable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge
- Col.locació de la barana i fixació dels ancoratges amb morter

CONDICIONS GENERALS:

La barana instal.lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la D.T.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la D.F.

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància ≥ 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Els elements resistents de la barana instal.lada han de resistir les sollicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:

- Empenta vertical repartida uniformement 100 kp/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
 - Lloc d'ús privat 50 kp/m
 - Lloc d'ús públic 100 kp/m

Distància entre la barana i el paviment:

- Baranes de directriu horitzontal ≤ 5 cm
- Baranes de directriu inclinada ≤ 3 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig ± 10 mm
- Alçària ± 1 cm
- Horitzontalitat ± 5 mm
- Aplomat ± 5 mm/m
- Separació entre muntants Nul.la

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

La D.F. ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.


El material conglomerant amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de la barana.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal.lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre baranes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	262/316	

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTE-FDB/1976 "Norma Tecnològica de la Edificació: Fachadas. Defensas. Barandillas."

GD - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GD7 - CLAVEGUERES I COLLECTORS

GD7F - CLAVEGUERES I COLLECTORS AMB TUB DE PVC

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formació de claveguera o col.lector amb tubs de PVC col.locats soterrats.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tub de PVC alveolat amb unió amb anella el·lastomèrica
- Tub de PVC injectat amb unió encolada
- Tub de PVC injectat amb unió amb anella el·lastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoidal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoidal, per anar formigonat, amb unió amb massilla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col.locació de l'anella el·lastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la tuberia instal.lada

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han d'estar situats sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la D.T.

La unió entre els tubs amb anella el·lastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb l'interposició d'una anella de goma col.locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.

La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal.lada la tuberia, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat >= 60 cm

Amplària de la rasa >= diàmetre exterior + 50 cm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	263/316



Pressió de la prova d'estanquitat

<= 1 kg/cm2

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col.locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Durant el procés de col.locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberíes i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col.locats els tubs al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el correcte funcionament del tub (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col.locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal.lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la tuberia instal.lada.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PPTG-TSP-86 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones."

5.1-IC 1965 "Instrucción de Carreteras. Drenaje."

5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	264/316



EL TÈCNIC MUNICIPAL

EL CONTRACTISTA

Mataró, octubre de 2021.

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 SERVEI D'ESPAYS PÚBLICS / per delegació
APROVACIÓ DEFINITIVA	
òrgan i data	EL SERVEI D'ESPAYS PÚBLICS / per delegació

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	265/316	


DOCUMENT N° 4: PRESSUPOST

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	266/316



1.- AMIDAMENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	267/316



AMIDAMENTS

PRES.PARCIAL	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE RESIDUS
SUBCAPITOL	01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CALES		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G21E0002	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGO, FINS A UNA FONDARIA MAXIMA DE 30 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALLS ENTREGUES CARRERS		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **350,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2194JB4	M2	DEMOLICIO DE VORADA DE PEDRA NATURAL I VORERA DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE BASE DE FORMIGO, DE QUALSEVOL MIDA D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA. S'INCLOU LA P.P. PROTECCIO DE LES TAPES I ELEMENTS DELS SERVEIS. CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DEMOLICIO ÀMBIT PROJECTE		1.750,000				1.750,000	C#*D#*E#*F#
2	A JUSTIFICAR		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G2144301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORIZTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A JUSTIFICAR		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E21116N1	M3	ENDERROC COMPLERT DE VOLUM APARENT D'EDIFICACIÓ, AMB UNA ALÇADA FINS A 5 M, FINS A COTA DE FONAMENTACIÓ O SOLERES, AMB ESTRUCTURA FORMADA PER XAPA METÀLLICA, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA O ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O ACER, SOSTRES DE XAPA METÀLLICA, FUSTA, O BIGUES DE FORMIGO AMB REVOLTO CERÀMIC, XAPA DE COMPRESIÓ, INCLOU LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR, INSTAL·LACIONS I CANALITZACIONS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS, CLASSIFICACIÓ DEL RESIDU, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORIZTAT I TAXA, INCLOU EL REGAT DE LES RUNES DURAN EL PROCÉS DE L'ENDERROC PER EVITAR LA FORMACIÓ DE POLS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A JUSTIFICAR		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	F2100001	UT.	DESMUNTATGE DE PILONES, PAPERERES, ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, BANCS, ETC. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM O A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	268/316



AMIDAMENTS

1	MOBILIARI		90,000			90,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						90,000	
7	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 EXISTENTS		10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000	
8	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.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	DEMOLICIO ÀMBIT PROJECTE		1.900,000	0,250		475,000	C#*D#*E#*F#
2	GRUIX MIG 25 CM						
TOTAL AMIDAMENT						475,000	

PRES.PARCIAL	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE RESIDUS
SUBCAPITOL	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F221C420	M3	EXCAVACIO I CARREGA DE TERRES PER A FORMACIO DE CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERES, EN CUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLUS ROCA, AMB MITJANS MECANICS. S'INCLOU LA P.P. DE CATES I PROTECCIONS DE SERVEIS				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CARRER SANT JOSEP		1.750,000	0,200		350,000	C#*D#*E#*F#
2	A JUSTIFICAR		150,000	0,200		30,000	C#*D#*E#*F#
3							C#*D#*E#*F#
4							C#*D#*E#*F#
5							C#*D#*E#*F#
6							C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
8							C#*D#*E#*F#
9							C#*D#*E#*F#
10							C#*D#*E#*F#
11							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						380,000	
2	F227T00F	M2	NIVELLACIO, REPAS I PICONATGE DE BASE DE VORERA I CALÇADA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM, AMB MITJANS MECANICS. INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG DE LES RASANTS DE LA PLATAFORMA.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CARRER SANT JOSEP		1.750,000	1,000		1.750,000	C#*D#*E#*F#
2	A JUSTIFICAR		150,000	1,000		150,000	C#*D#*E#*F#
3							C#*D#*E#*F#
4							C#*D#*E#*F#
5							C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	269/316



AMIDAMENTS

6	C#*D#*E#*F#
7	C#*D#*E#*F#
8	C#*D#*E#*F#
9	C#*D#*E#*F#
10	C#*D#*E#*F#
11	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.900,000

3 F2414267 M3 TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR APROVAT PER LA D.F., I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER SANT JOSEP		1.750,000	0,200			350,000	C#*D#*E#*F#
2	A JUSTIFICAR		150,000	0,200			30,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,000

4 F2261C0F M3 TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERA AMB MATERIAL SELECCIONAT, PROCEDENT DE L'OBRA O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. S'INCLOU LA P.P. DE TRANSPORT DE MATERIAL I ACOPI A L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A JUSTIFICAR		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

PRES.PARCIAL 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL 02 SANEJAMENT
SUBCAPITOL 01 CANONADES, POUS I EMBORNALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDCJU271	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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNALS		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	270/316



AMIDAMENTS

2	GDCONEMB	UT	CONNEXIO DE CAIXA D'EMBORNAL AMB TUB DE PEAD DE D.N. 200 MM AUTOPORTANT PER SANEJAMENT, TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIO DE FORMIGO, EXCAVACIO I TRANSPORT.			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNALS		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

3	FDDZNOR2	U	BASTIMENT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER POU DE REGISTREMODEL SOLO SC DE LA CASA NORINCO O SIMILAR,AMB TAPA ARTICULADA, AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT ANTIRRETORN A 90°, JUNTA DE ELASTOMER EN LA TAPA,PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE, I ALÇADA MINIMA MARC 100 MM, PES MÍNIM DE LA TAPA 59 KG, DE LA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POUS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

PRES.PARCIAL	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	03	XARXA DE SERVEIS
SUBCAPITOL	01	XARXA DE TELECOMUNICACIONS I BAIXA TENSIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MECANICS EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 3 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALITZACIO		200,000	0,800	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#
2			400,000	0,800	1,000		320,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							480,000	

2	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALESEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALITZACIO		200,000	0,800	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#
2			400,000	0,800	1,000		320,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							480,000	

3	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 APORTACIO, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALITZACIO		200,000	0,800	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#
2			400,000	0,800	1,000		320,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							480,000	

4	FDK2A4C3	U	PERICO DE 57X57X125 CM, DE DIMENSIONS INTERIORS, AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/12/I I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA			
---	----------	---	---	--	--	--

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	271/316



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERICONS		12,000		1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

5 FDKZ3174 U BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERICONS		12,000		1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

6 GDG233R6 M CANALITZACIO SOTA CALÇADA AMB QUATRE TUBS DE PEAD DE D 160 MM DN I DAU DE RECOBRIMENT DE 90X90 CM AMB FORMIGO HM-20/P/12/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALITZACIO			50,000	1,000		50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

7 FDK26J17 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS MF-II, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

AMIDAMENT DIRECTE **24,000**

8 G222ZT20 U PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D' AMB SOLERA, PARETS TRANSVERSALS AMB ENTRADA-SORTIDA DE CABLES, DOS LONGITUDINALS I TAPA DE FORMIGÓ I MARCS METALLICS, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT VIBRAT, INCLOENT EXCAVACIO I RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, TOTALMENT ACABAT, DE MIDES EXTERIORS 116X72 X104 CM I MIDES INTERIORS 90X48X94 CM I TAPA DE MIDES 635X1060 MM I 70 MM DE GRUIX.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

9 FDG52657 M CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR.

AMIDAMENT DIRECTE **250,000**

10 FDG52658 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 20X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR.

AMIDAMENT DIRECTE **400,000**

11 FDGPEANA UT FORMACIO DE PEANA PER ARMARI DE TELECOMUNICACIONS

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

PRES.PARCIAL 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL 03 XARXA DE SERVEIS
SUBCAPITOL 02 CONTROL D'ACCÉS - PILONES AUTOMÀTIQUES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	272/316



AMIDAMENTS

1	PAPILONES	p.a.	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE DESMUNTATGE, EMMAGATZEMATGE, NOVA OBRA CIVIL, I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS DE CONTROL AUTOMÀTIC D'ACCÉS MITJANÇANT PILONA RETRÀCTIL, INCLOENT DUES NOVES PILONA
---	-----------	------	--

AMIDAMENT DIRECTE

PRES.PARCIAL	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	04	PAVIMENTS
SUBCAPITOL	01	PAVIMENTS PEATONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F922101F	M3	SUBBASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER SANT JOSEP		1.750,000	0,150			262,500	C#*D#*E#*F#
2	A JUSTIFICAR		150,000	0,150			22,500	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	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	CARRER SANT JOSEP		1.750,000	0,200			350,000	C#*D#*E#*F#
2	A JUSTIFICAR		150,000	0,200			30,000	C#*D#*E#*F#
4	BASE 20 CM GRUIX							C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	F9B5UPR8	M2	PAVIMENT DE GRANIT 'GRIS QUINTANA' O 'BLANC ALOYA' ,ACABAT FLAMEJAT O ABUIXARDAT, AMB PECES DE 40X60X7CM S'INCLOU TALLAR PECES ESPECIALS TRAPEZOIDALS EN ZONES DE CANVI D'ALINEA-CIO INDICADES AL PLANOL.COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I REJUNTAT MANUAL DE PECES AMB MORTER MIXT.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER SANT JOSEP		1.750,000	1,000			1.750,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	273/316



AMIDAMENTS

8	C#*D#*E#*F#
9	C#*D#*E#*F#
10	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.750,000

4 F9B11202 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDINS GRANÍTICS DE 20X10X10 CM, COL·LOCATS AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CRUÏLLA SANT JOSEP - TIGRE		150,000	1,000			150,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

5 F9B5UORI M MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL AL CENTRE DEL CARRER I CANVIS DE RASANT, AMB PEÇES DE 30X40X7 CM.'NEGRA EXTREMADURA' COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT MANUAL DE PEÇES AMB MORTER MIXTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MESTRES CARRER		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	ENTREGURES		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

6 F965178T M VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGO, DE 17X28 CM, TIPUS T-3 D'I.C.A.O SIMILAR, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I DE 25 A 30 CM D'ALÇARIA, REJUNTADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4/165 L. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIÓ PER A LA COL·LOCACIÓ DE LA VORADA, TALLS PER TRAMS EN CORBA, I LA REALITZACIÓ DE VORADA REBAIXADA PER LA FORMACIÓ DE GUALS PER A VIANANTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA REPOSICIONS		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

7 F9714B11 M3 BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, DE DIMENSIONS MINIMES 30X30 CM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, I VIBRATGE MANUAL. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIÓ PER A LA COL·LOCACIÓ DE LA RIGOLA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIGOLA REPOSICIONS		50,000	0,300	0,300		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

8 F9E1U225 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES/ESTRIAT, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	274/316



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPOSICIO VORERES		25,000	2,500			62,500	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,500

9 F97422EB M RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA REPOSICIONS		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

10 F9J12X40 M2 REG D'EMPRIMACIO AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI, AMB UNA DOTACIO D'1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REG		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

11 F9H12214 M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENS D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, GRUIX DE 5 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AGLOMERAT		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

12 F961REPA P.A PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REPARACIONS DE FAÇANES EXISTENTS: ARREBOSSAT, PINTAT, ESTUCAT, PECES DE MARBRE, SANT VICENÇ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reparacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PRES.PARCIAL 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL 05 ENLLUMENAT PUBLIC
SUBCAPITOL 01 OBRA CIVIL I AFECTACIONS A L'ENLLUMENAT EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FGG3U004	M	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PEAD CORRUGAT DE D. 75 MM. S'INCLOU RASA 40X80 CM, TUB RECOBERTS AMB FORMIGO HM-20, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CREUAMENTS		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000	1,000	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 FGG4U68E U PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA TR-146, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P O EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	275/316



AMIDAMENTS

ENLLUMENAT PÚBLIC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CREUAMENTS		2,000				2,000	C##D##E##F##
2			2,000				2,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

3 FG23U000 U MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONVERSIONS		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

4 FG153932 U CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT I MUNTADA SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXES		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

5 FG31U045 M CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 5X6+2X2.5 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LINIA AERIA		50,000	1,000	1,000	1,000	50,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

6 FG31U146 M CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 4X10+2X2.5 MM2. DE SECCIÓ, COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LINIA SOTERRADA		20,000				20,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

7 FG00U010 PA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ADEQUACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC AERI DE L'ENLLUMENAT EXISTENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MODIFICACIO LINIES EXISTENTS		1,000				1,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

PRES.PARCIAL 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL 06 MOBILIARI URBA
SUBCAPITOL 01 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ211112	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM, ANCORADA AMB DOS DAUS DE FORMIGO DE 30X30X30 CM

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	276/316



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAPERERES		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

2 FJARCOR5 UT. SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE LLETRES AL PAVIMENT DEL CARRER DE PLANXA DE FOSA DUCTIL PINTADA D'OXIRON NEGRE (42X300X1,2 CM) PER ANCORAR AL FORMIGÓ AMB LLETRES DE RELLEU DE 0,30 CM. DE GRUIX DEL TIPUS CENTURY GOTHIC H=20 CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLETRES CARRERS		16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#
2	C. DE SANT JOSEP							
TOTAL AMIDAMENT							32,000	

PRES.PARCIAL 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL 07 SENYALITZACIO
SUBCAPITOL 01 SENYALITZACIO VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBJU10Z	U	DESMUNTATGE DE SENYALS AGAFADES A LES FAÇANES, INCLOU EL TAPAT DELE 2,40FORAT AMB MORTER.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

2 FBB4U022 U PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA QUADRADA, DE XAPA NO REFLECTORA, DE 60X60 CM., REF. TS-28, TS-29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3 FBBJU210 U SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 15 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

4 FBBZ1120 M SUPORT RECTANGULAR DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, COL.LOCAT A TERRA FORMIGONAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TS-28 I 29		1,000	4,000	2,500		10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

5 FBB12251 U PLACA NO REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TR101		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	277/316



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

6 FBB12255 P.A SENYALITZACIO PROVISIONAL D'OBRES SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIO FACULTATIVA

AMIDAMENT DIRECTE

PRES.PARCIAL 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	AMIDAMENT DIRECTE
1	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE	<input type="text" value="20,000"/>
2	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD	<input type="text" value="10,000"/>
3	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA	<input type="text" value="6,000"/>
4	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES	<input type="text" value="6,000"/>
5	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR	<input type="text" value="20,000"/>
6	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT	<input type="text" value="20,000"/>
7	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL	<input type="text" value="10,000"/>
8	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS	<input type="text" value="2,000"/>
9	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA	<input type="text" value="10,000"/>
10	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES	<input type="text" value="2,000"/>
11	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS	<input type="text" value="10,000"/>
12	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO	

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	278/316



AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
13	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
<hr/>					
PRES.PARCIAL	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP			
CAPITOL	08	SEGURETAT I SALUT			
SUBCAPITOL	02	PROTECCIONS COLLECTIVES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METALLIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	AMIDAMENT DIRECTE	25,000
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	AMIDAMENT DIRECTE	25,000
3	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	AMIDAMENT DIRECTE	100,000
5	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
6	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
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	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
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	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
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 LAMELLES 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	AMIDAMENT DIRECTE	5,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	279/316



AMIDAMENTS

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	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METALLICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA	AMIDAMENT DIRECTE	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 METALLIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
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	4,000
14	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG	AMIDAMENT DIRECTE	2,000

PRES.PARCIAL	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	10	PLA DE CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPITOL	01	ASSAJOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	AMIDAMENT DIRECTE	
1	J0304L03	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE GRANULAT , SEGONS LA NORMA UNE_EN 933-1 1998	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
2	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101-95 O NLT 104-91	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
3	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	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-104-93 O NLT 106-91	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-109-95 O NLT 113-87	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	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		

EUR


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	280/316



AMIDAMENTS


				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	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		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
8	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		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
9	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
10	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
11	J9B15203	U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
12	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
13	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	281/316	


2.- QUADRE DE PREUS NÚM. I

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	282/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1


NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E21116N1	M3	ENDERROC COMPLERT DE VOLUM APARENT D'EDIFICACIO, AMB UNA ALÇADA FINS A 5 M, FINS A COTA DE FONAMENTACIÓ O SOLERES, AMB ESTRUCTURA FORMADA PER XAPA METÀLLICA, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA O ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O ACER, SOSTRES DE XAPA METÀLLICA, FUSTA, O BIGUES DE FORMIGO AMB REVOLTO CERÀMIC, XAPA DE COMPRESIÓ, INCLOU LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR, INSTAL·LACIONS I CANALITZACIONS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CLASSIFICACIÓ DEL RESIDU, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I TAXA, INCLOU EL REGAT DE LES RUNES DURAN EL PROCÉS DE L'ENDERROC PER EVITAR LA FORMACIÓ DE POLS. (TRETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	13,31	€
P-2	F2100001	UT.	DESMUNTATGE DE PILONES, PAPERERES, ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, BANCS, ETC. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM O A L'ABOCADOR. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59	€
P-3	F2194JB4	M2	DEMOLICIO DE VORADA DE PEDRA NATURAL I VORERA DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE BASE DE FORMIGO, DE QUALSEVOL MIDA D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA. S'INCLOU LA P.P. PROTECCIO DE LES TAPES I ELEMENTS DELS SERVEIS. CARREGA I TRANSPORT A ABOCADOR (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33	€
P-4	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,78	€
P-5	F221C420	M3	EXCAVACIO I CARREGA DE TERRES PER A FORMACIO DE CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERES, EN CUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLUS ROCA, AMB MITJANS MECANICS. S'INCLOU LA P.P. DE CATES I PROTECCIONS DE SERVEIS (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	4,26	€
P-6	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (CINQUANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	51,09	€
P-7	F2261C0F	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERA AMB MATERIAL SELECCIONAT, PROCEDENT DE L'OBRA O DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. S'INCLOU LA P.P. DE TRANSPORT DE MATERIAL I ACOPI A L'OBRA. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
P-8	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-9	F227T00F	M2	NIVELLACIO, REPAS I PICONATGE DE BASE DE VORERA I CALÇADA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM, AMB MITJANS MECANICS. INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG DE LES RASANTS DE LA PLATAFORMA. (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71	€
P-10	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 APORTACIO, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA (NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	9,33	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7L7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7L7CGBXWEM	Pàgina	283/316	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1


Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	F2414267	M3	TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR APROVAT PER LA D.F., I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO 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. (SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	7,60	€
P-12	F922101F	M3	SUBBASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	28,01	€
P-13	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 (NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	91,88	€
P-14	F961REPA	P.A	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REPARACIONS DE FAÇANES EXISTENTS: ARREBOSSAT, PINTAT, ESTUCAT, PECES DE MARBRE, SANT VICENÇ. (MIL TRES-CENTS VINT EUROS)	1.320,00	€
P-15	F965178T	M	VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGO, DE 17X28 CM, TIPUS T-3 D'I.C.A.O SIMILAR, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I DE 25 A 30 CM D'ALÇARIA, REJUNTADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4/165 L. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL.LOCACIO DE LA VORADA, TALLS PER TRAMS EN CORBA, I LA REALITZACIO DE VORADA REBAIXADA PER LA FORMACIO DE GUALS PER A VIANANTS (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	24,85	€
P-16	F9714B11	M3	BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, DE DIMENSIONS MINIMES 30X30 CM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, I VIBRATGE MANUAL. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL.LOCACIO DE LA RIGOLA (CENT QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	104,59	€
P-17	F97422EB	M	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9,71	€
P-18	F9B11202	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS GRANÍTICS DE 20X10X10 CM, COL.LOCATS AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT (NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	93,31	€
P-19	F9B5UORI	M	MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL AL CENTRE DEL CARRER I CANVIS DE RASANT, AMB PEÇES DE 30X40X7 CM.'NEGRA EXTREMADURA' COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT MANUAL DE PEÇES AMB MORTER MIXTE. (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	57,83	€
P-20	F9B5UPR8	M2	PAVIMENT DE GRANIT 'GRIS QUINTANA' O 'BLANC ALOYA' ,ACABAT FLAMEJAT O ABUIXARDAT, AMB PECES DE 40X60X7CM S'INCLOU TALLAR PEÇES ESPECIALS TRAPEZOIDALS EN ZONES DE CANVI D'ALINEA-CIO INDICADES AL PLANOL,COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I REJUNTAT MANUAL DE PEÇES AMB MORTER MIXT. (NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	99,58	€
P-21	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES/ESTRIAT, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	20,55	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	284/316	


QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	F9H12214	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENS D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, GRUIX DE 5 CM (ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	11,20	€
P-23	F9J12X40	M2	REG D'EMPRIMACIO AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI, AMB UNA DOTACIO D'1 KG/M2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-24	FBB12251	U	PLACA NO REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	62,72	€
P-25	FBB12255	P.A	SENYALITZACIO PROVISIONAL D'OBRES SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIO FACULTATIVA (MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.343,07	€
P-26	FBB4U022	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA QUADRADA, DE XAPA NO REFLECTORA, DE 60X60 CM., REF. TS-28, TS-29 (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,54	€
P-27	FBBJU10Z	U	DESMUNTATGE DE SENYALS AGAFADES A LES FAÇANES, INCLOU EL TAPAT DELE 2,40FORAT AMB MORTER. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	18,62	€
P-28	FBBJU210	U	SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 15 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ. (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	37,29	€
P-29	FBBZ1120	M	SUPORT RECTANGULAR DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, COL.LOCAT A TERRA FORMIGONAT (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14	€
P-30	FDCJU271	U	EMBORNAL SIFONIC AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA TIPUS DELTA-80 O MARESME. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIU 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. (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	286,81	€
P-31	FDDZNR02	U	BASTIMENT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER POU DE REGISTREMODEL SOLO SC DE LA CASA NORINCO O SIMILAR,AMB TAPA ARTICULADA, AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT ANTIRRETORN A 90°, JUNTA DE ELASTOMER EN LA TAPA,PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE, I ALÇADA MINIMA MARC 100 MM, PES MÍNIM DE LA TAPA 59 KG, DE LA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	247,12	€
P-32	FDG52657	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÉ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR. (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	31,42	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	285/316	


QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-33	FDG52658	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 20X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLÀSTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGÓ, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR. (DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	19,15	€
P-34	FDGPEANA	UT	FORMACIÓ DE PEANA PER ARMARI DE TELECOMUNICACIONS (CENT SEIXANTA-CINC EUROS)	165,00	€
P-35	FDK26J17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS MF-II, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	262,02	€
P-36	FDK2A4C3	U	PERICO DE 57X57X125 CM, DE DIMENSIONS INTERIORS, AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/12/I I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	74,41	€
P-37	FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	54,26	€
P-38	FG00U010	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ADEQUACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC AÈRI DE L'ENLLUMENAT EXISTENT (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.250,00	€
P-39	FG153932	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT I MUNTADA SUPERFICIALMENT (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60	€
P-40	FG23U000	U	MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	74,62	€
P-41	FG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 5X6+2X2.5 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97	€
P-42	FG31U146	M	CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 4X10+2X2.5 MM2. DE SECCIÓ, COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA. (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38	€
P-43	FGG3U004	M	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PEAD CORRUGAT DE D. 75 MM. S'INCLOU RASA 40X80 CM, TUB RECOBERTS AMB FORMIGÓ HM-20, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	23,21	€
P-44	FGG4U68E	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA TR-146, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	179,71	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	286/316	


QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	FJARCOR5	UT.	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE LLETRES AL PAVIMENT DEL CARRER DE PLANXA DE FOSA DUCTIL PINTADA D'OXIRON NEGRE (42X300X1,2 CM) PER ANCORAR AL FORMIGÓ AMB LLETRES DE RELLEU DE 0,30 CM. DE GRUIX DEL TIPUS CENTURY GOTHIC H=20 CM. (NORANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	99,17	€
P-46	FQ211112	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM, ANCORADA AMB DOS DAUS DE FORMIGO DE 30X30X30 CM (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	198,64	€
P-47	G2144301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	54,33	€
P-48	G21E0002	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGO, FINS A UNA FONDARIA MAXIMA DE 30 CM (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2,61	€
P-49	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D' AMB SOLERA, PARETS TRANSVERSALS AMB ENTRADA-SORTIDA DE CABLES, DOS LONGITUDINALS I TAPA DE FORMIGÓ I MARCS METAL·LICS, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT VIBRAT, INCLOENT EXCAVACIÓ I RETIRADA DE MATERIALS SOBRANTS, TOTALMENT ACABAT, DE MIDES EXTERIORS 116X72 X104 CM I MIDES INTERIORS 90X48X94 CM I TAPA DE MIDES 635X1060 MM I 70 MM DE GRUIX. (VUIT-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	810,98	€
P-50	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MECANICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 3 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. (SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7,36	€
P-51	GDCONEMB	UT	CONNEXIO DE CAIXA D'EMBORNAL AMB TUB DE PEAD DE D.N. 200 MM AUTOPORTANT PER SANEJAMENT, TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIO DE FORMIGO, EXCAVACIÓ I TRANSPORT. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	262,08	€
P-52	GDG233R6	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA AMB QUATRE TUBS DE PEAD DE D 160 MM DN I DAU DE RECOBRIMENT DE 90X90 CM AMB FORMIGO HM-20/P/12/I (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	52,89	€
P-53	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90	€
P-54	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30	€
P-55	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA (VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	8,03	€
P-56	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES (DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	12,23	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	287/316	


QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,64	€
P-58	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	0,86	€
P-59	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21	€
P-60	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS (TRENTE-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,74	€
P-61	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15	€
P-62	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	18,45	€
P-63	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS (DOS EUROS AMB TRENTE-VUIT CÈNTIMS)	2,38	€
P-64	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO (QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	15,07	€
P-65	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE (DISSET EUROS AMB TRENTE-QUATRE CÈNTIMS)	17,34	€
P-66	H151AJ01	M2	PROTECCIO HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METALLIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	11,26	€
P-67	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-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	23,41	€
P-68	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 AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	11,53	€
P-69	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 (VINT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	20,52	€
P-70	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	24,28	€
P-71	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-NOU EUROS AMB TRENTE-CINC CÈNTIMS)	49,35	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	288/316	


QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-72	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-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,44	€
P-73	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG (TRENTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	31,03	€
P-74	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	6,89	€
P-75	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6,25	€
P-76	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,74	€
P-77	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA (DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	10,69	€
P-78	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-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	39,60	€
P-79	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 CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	255,05	€
P-80	J0304L03	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE GRANULAT , SEGONS LA NORMA UNE_EN 933-1 1998 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-81	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101-95 O NLT 104-91 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-82	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 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-83	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-104-93 O NLT 106-91 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-84	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-109-95 O NLT 113-87 (ZERO EUROS)	0,00	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	289/316	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-85	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 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-86	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 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-87	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 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-88	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILINDRIQUES 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-89	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 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-90	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-91	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-92	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54 (ZERO EUROS)	0,00	€
P-93	PAPILONES	p.a.	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE DESMUNTATGE, EMMAGATZEMATGE, NOVA OBRA CIVIL, I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS DE CONTROL AUTOMÀTIC D'ACCÉS MITJANÇANT PILONA RETRÀCTIL, INCLOENT DUES NOVES PILONA (SETZE MIL EUROS)	16.000,00	€
P-94	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 INCLÒS. (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	10,43	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	290/316	

PROJECTE CONSTRUCTIU:
REURBANITZACIO DEL CARRER DE SANT JOSEP
DESEMBRE 2021
PRESSUPOST.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

L'enginyer de camins, canals i ports redactor del projecte


Ferran Aparicio Ibañez
Tècnic de l'Ajuntament de Mataró

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	291/316



3.- QUADRE DE PREUS NÚM. II

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	292/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E21116N1	M3	ENDERROC COMPLERT DE VOLUM APARENT D'EDIFICACIO, AMB UNA ALÇADA FINS A 5 M, FINS A COTA DE FONAMENTACIÓ O SOLERES, AMB ESTRUCTURA FORMADA PER XAPA METÀL·LICA, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA O ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O ACER, SOSTRES DE XAPA METÀL·LICA, FUSTA, O BIGUES DE FORMIGÓ AMB REVOLTO CERÀMIC, XAPA DE COMPRESIÓ , INCLOU LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR, INSTAL·LACIONS I CANALITZACIONS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CLASSIFICACIÓ DEL RESIDU, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I TAXA, INCLOU EL REGAT DE LES RUNES DURAN EL PROCÉS DE L'ENDERROC PER EVITAR LA FORMACIÓ DE POLS.	13,31	€
	B0111000	L	AIGUA	0,00000	€
	B2RA6580	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,75000	€
			Altres conceptes	12,56000	€
P-2	F2100001	UT.	DESMUNTATGE DE PILONES, PAPERERES, ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, BANCS, ETC. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM O A L'ABOCADOR.	8,59	€
			Sense descomposició	8,59000	€
P-3	F2194JB4	M2	DEMOLICIO DE VORADA DE PEDRA NATURAL I VORERA DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE BASE DE FORMIGÓ, DE QUALSEVOL MIDA D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA. S'INCLOU LA P.P. PROTECCIO DE LES TAPES I ELEMENTS DELS SERVEIS. CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR	8,33	€
			Altres conceptes	8,33000	€
P-4	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR	43,78	€
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,49500	€
			Altres conceptes	43,28500	€
P-5	F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRES PER A FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERES, EN CUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLUS ROCA, AMB MITJANS MECANICS. S'INCLOU LA P.P. DE CATES I PROTECCIONS DE SERVEIS	4,26	€
			Altres conceptes	4,26000	€
P-6	F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	51,09	€
			Altres conceptes	51,09000	€
P-7	F2261C0F	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERA AMB MATERIAL SELECCIONAT, PROCEDENT DE L'OBRA O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. S'INCLOU LA P.P. DE TRANSPORT DE MATERIAL I ACOPI A L'OBRA.	4,97	€
			Altres conceptes	4,97000	€
P-8	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	2,09	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-9	F227T00F	M2	NIVELLACIÓ, REPAS I PICONATGE DE BASE DE VORERA I CALÇADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM, AMB MITJANS MECANICS. INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG DE LES RASANTS DE LA PLATAFORMA.	2,71	€
			Altres conceptes	2,71000	€
P-10	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	9,33	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	293/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. S'INCLOU APORTACIÓ, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA	
			Altres conceptes	9,33000 €
P-11	F2414267	M3	TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR APROVAT PER LA D.F., I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO 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.	7,60 €
			Altres conceptes	7,60000 €
P-12	F922101F	M3	SUBBASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	28,01 €
	B0321000	M3	SAULO SENSE GARBELLAR	18,81400 €
	B0111000	L	AIGUA	0,00000 €
			Altres conceptes	9,19600 €
P-13	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	91,88 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	77,20650 €
			Altres conceptes	14,67350 €
P-14	F961REPA	P.A	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REPARACIONS DE FAÇANES EXISTENTS: ARREBOSSAT, PINTAT, ESTUCAT, PECES DE MARBRE, SANT VICENÇ.	1.320,00 €
			Sense descomposició	1.320,00000 €
P-15	F965178T	M	VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGO, DE 17X28 CM, TIPUS T-3 D'I.C.A.O SIMILAR, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I DE 25 A 30 CM D'ALÇARIA, REJUNTADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4/165 L. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL.LOCACIO DE LA VORADA, TALLS PER TRAMS EN CORBA, I LA REALITZACIO DE VORADA REBAIXADA PER LA FORMACIO DE GUALS PER A VIANANTS	24,85 €
	B9651780	M	PEÇA RECTA DE FORMIGO, PER A VORADA, DE 17X28 CM, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA	6,94050 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	5,88240 €
			Altres conceptes	12,02710 €
P-16	F9714B11	M3	BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, DE DIMENSIONS MINIMES 30X30 CM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, I VIBRATGE MANUAL. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL.LOCACIO DE LA RIGOLA	104,59 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	80,88300 €
			Altres conceptes	23,70700 €
P-17	F97422EB	M	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	9,71 €
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	4,40000 €
	B051E301	KG	CIMENT PORTLAND BLANC COMPOST II-B/35, EN SACS	0,13000 €
			Altres conceptes	5,18000 €
P-18	F9B11202	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS GRANÍTICS DE 20X10X10 CM, COL.LOCATS AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT	93,31 €
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,32023 €
	B0710280	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	1,59970 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	294/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	L	AIGUA	0,00000	€
	B9B11200	U	LLAMBORDÍ GRANÍTIC DE 20X10X10 CM	48,00000	€
			Altres conceptes	43,39007	€
P-19	F9B5UORI	M	MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL AL CENTRE DEL CARRER I CANVIS DE RASANT, AMB PEÇES DE 30X40X7 CM.'NEGRA EXTREMADURA' COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT MANUAL DE PEÇES AMB MORTER MIXTE.	57,83	€
	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	30,18000	€
P-20	F9B5UPR8	M2	PAVIMENT DE GRANIT 'GRIS QUINTANA' O 'BLANC ALOYA' ,ACABAT FLAMEJAT O ABUIXARDAT, AMB PECES DE 40X60X7CM S'INCLOU TALLAR PEÇES ESPECIALS TRAPEZOIDALS EN ZONES DE CANVI D'ALINEA-CIO INDICADES AL PLANOL,COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I REJUNTAT MANUAL DE PEÇES AMB MORTER MIXT.	99,58	€
	B9B1UROS	M2	PAVIMENT DE GRANIT GRIS QUINTANA A,ACABAT ABUIXARDATO FLAMEJAT AMB PEÇES DE 40X60X7 CM.	65,97150	€
			Altres conceptes	33,60850	€
P-21	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES/ESTRIAT, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.	20,55	€
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES DE COLOR GRIS.	4,26300	€
	B0510127	KG	CIMENT PORTLAND EN SACS PA-350	0,21000	€
	B0111000	L	AIGUA	0,00000	€
			Altres conceptes	16,07700	€
P-22	F9H12214	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO Densa D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, GRUIX DE 5 CM	11,20	€
	B9H12210	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO Densa D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO	6,79250	€
			Altres conceptes	4,40750	€
P-23	F9J12X40	M2	REG D'EMPRIMACIO AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI, AMB UNA DOTACIO D'1 KG/M2	0,43	€
	B0552B00	KG	EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI	0,23000	€
			Altres conceptes	0,20000	€
P-24	FBB12251	U	PLACA NO REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	62,72	€
	BBM12601	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM AMB PINTURA NO REFLECTANT	40,87000	€
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, CÈRCOL,...)	0,57000	€
			Altres conceptes	21,28000	€
P-25	FBB12255	P.A	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIO FACULTATIVA	1.343,07	€
			Sense descomposició	1.343,07000	€
P-26	FBB4U022	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA QUADRADA, DE XAPA NO REFLECTORA, DE 60X60 CM., REF. TS-28, TS-29	73,54	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	295/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBB4U020	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA DE 60X60 CM., AMB PERFORACIONS PER A ANCORATGE	59,38000	€
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, CÈRCOL,...)	0,57000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-27	FBBJU10Z	U	DESMUNTATGE DE SENYALS AGAFADES A LES FAÇANES, INCLOU EL TAPAT DELE 2,40FORAT AMB MORTER.	18,62	€
			Altres conceptes	18,62000	€
P-28	FBBJU210	U	SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 15 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ.	37,29	€
	BBBJU010	U	SUPORT D'ALUMINI DE 15 CM.	23,08000	€
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, CÈRCOL,...)	0,57000	€
			Altres conceptes	13,64000	€
P-29	FBBZ1120	M	SUPORT RECTANGULAR DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, COL.LOCAT A TERRA FORMIGONAT	14,14	€
	BBMZ1B20	M	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL	9,14000	€
			Altres conceptes	5,00000	€
P-30	FDCJU271	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.	286,81	€
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	18,38250	€
	BDC1U316	U	LLOSA DE FORMIGO ARMAT R-175 (40KG./M3. D'ACER) 1,5X0,45 M..	39,12000	€
	BDCZU270	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A EMBORNAL MERIDIANA., DE 30X75 CM.	124,30000	€
			Altres conceptes	105,00750	€
P-31	FDDZNOR2	U	BASTIMENT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER POU DE REGISTREMODEL SOLO SC DE LA CASA NORINCO O SIMILAR,AMB TAPA ARTICULADA, AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT ANTIRRETORN A 90°, JUNTA DE ELASTOMER EN LA TAPA,PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE, I ALÇADA MINIMA MARC 100 MM, PES MÍNIM DE LA TAPA 59 KG, DE LA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	247,12	€
			Altres conceptes	247,12000	€
P-32	FDG52657	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÉ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR.	31,42	€
			Sense descomposició	31,42000	€
P-33	FDG52658	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÉ DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 20X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR.	19,15	€
			Sense descomposició	19,15000	€
P-34	FDGPEANA	UT	FORMACIÓ DE PEANA PER ARMARI DE TELECOMUNICACIONS	165,00	€
			Sense descomposició	165,00000	€
P-35	FDK26J17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS MF-II, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL.LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ	262,02	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	296/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	
			Sense descomposició	262,02000 €
P-36	FDK2A4C3	U	PERICO DE 57X57X125 CM, DE DIMENSIONS INTERIORS, AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/12/I I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	74,41 €
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	1,12000 €
	B0DF8H0A	U	MOTLLE METAL·LIC, PER A ENCOFRAT DE PERICO DE REGISTRE DE 57X57X125 CM, PER A 150 USOS	1,14000 €
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	27,94140 €
	B0312500	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, DE 0 A 3,5 MM	0,24000 €
			Altres conceptes	43,96860 €
P-37	FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	54,26 €
	BDKZ3170	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES	33,14000 €
			Altres conceptes	21,12000 €
P-38	FG00U010	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ADEQUACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC AERI DE L'ENLLUMENAT EXISTENT	1.250,00 €
			Sense descomposició	1.250,00000 €
P-39	FG153932	U	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT I MUNTADA SUPERFICIALMENT	17,60 €
	BGW15000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES	0,23000 €
	BG153932	U	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	9,89000 €
			Altres conceptes	7,48000 €
P-40	FG23U000	U	MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	74,62 €
	BG3XUMUN	PA	CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRACTIL I PLACA DE PRESA DE TERRA	20,73000 €
	BG23U000	U	TUB D'ACER GALVANITZAT RECTANGULAR DE 30X70 MM. I DE 3 M DE LLARGÀRIA	29,17000 €
			Altres conceptes	24,72000 €
P-41	FG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 5X6+2X2.5 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA	7,97 €
	BG3XU003	U	GRAPES, CARGOLS I TACS PER A FIXACIÓ DE CONDUCTOR A LA FAÇANA.	0,21000 €
	BG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	3,80460 €
	BG00U001	M	CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2	0,67320 €
			Altres conceptes	3,28220 €
P-42	FG31U146	M	CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 4X10+2X2.5 MM2. DE SECCIÓ, COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.	6,38 €
	BG00U001	M	CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2	0,67320 €
	BG31U046	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X10 MM2.	4,35540 €
			Altres conceptes	1,35140 €
P-43	FGG3U004	M	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PEAD CORRUGAT DE D. 75 MM. S'INCLOU RASA 40X80 CM, TUB RECOBERTS AMB FORMIGO HM-20, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES.	23,21 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	297/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	0,98940	€
	BG22UK20	M	TUB DE POLIETILE ALTA DENSITAT (PEAD) DOBLE PARET, INTERIOR LLIS I EXTERIOR COARRUGAT DE D.N 75MM,AMB FIL GUIA DE NILO RESISTENCIA AL XOC	2,89800	€
	B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	5,65680	€
			Altres conceptes	13,66580	€
P-44	FGG4U68E	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA TR-146, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	179,71	€
	B060U200	M3	FORMIGÓ HM-20, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM	11,66700	€
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	12,00000	€
	BDDZU146	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS, PER A PERICÓ TR-146, DE 60X60 CM.	60,41000	€
			Altres conceptes	95,63300	€
P-45	FJARCOR5	UT.	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE LLETRES AL PAVIMENT DEL CARRER DE PLANXA DE FOSA DUCTIL PINTADA D'OXIRON NEGRE (42X300X1,2 CM) PER ANCORAR AL FORMIGÓ AMB LLETRES DE RELLEU DE 0,30 CM. DE GRUIX DEL TIPUS CENTURY GOTHIC H=20 CM.	99,17	€
			Sense descomposició	99,17000	€
P-46	FQ211112	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM, ANCORADA AMB DOS DAUS DE FORMIGO DE 30X30X30 CM	198,64	€
	BQ211110	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM	168,28000	€
			Altres conceptes	30,36000	€
P-47	G2144301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORIZTAT.	54,33	€
			Altres conceptes	54,33000	€
P-48	G21E0002	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGO, FINS A UNA FONDARIA MAXIMA DE 30 CM	2,61	€
			Altres conceptes	2,61000	€
P-49	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D' AMB SOLERA, PARETS TRANSVERSALS AMB ENTRADA-SORTIDA DE CABLES, DOS LONGITUDINALS I TAPA DE FORMIGÓ I MARCS METALLICS, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT VIBRAT, INCLOENT EXCAVACIO I RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS, TOTALMENT ACABAT, DE MIDES EXTERIORS 116X72 X104 CM I MIDES INTERIORS 90X48X94 CM I TAPA DE MIDES 635X1060 MM I 70 MM DE GRUIX.	810,98	€
			Sense descomposició	810,98000	€
P-50	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MECANICS EN QWALSEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 3 M DE FONDARIA. S'INCLOU EL TRANSPORT I L'ARREPLEGA DEL MATERIAL A L'OBRA I/O EL TRANSPORT FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT PER LA D.F.	7,36	€
			Altres conceptes	7,36000	€
P-51	GDCONEM	UT	CONNEXIO DE CAIXA D'EMBORNAL AMB TUB DE PEAD DE D.N. 200 MM AUTOPORTANT PER SANEJAMENT, TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIO DE FORMIGO, EXCAVACIO I TRANSPORT.	262,08	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	298/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	73,53000	€
	BD131770	M	TUB DE PVC SÈRIE D 200 MM, WAVIOL C-41, I DE 3,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM	120,33000	€
			Altres conceptes	68,22000	€
P-52	GDG233R6	M	CANALITZACIO SOTA CALÇADA AMB QUATRE TUBS DE PEAD DE D 160 MM DN I DAU DE RECOBRIMENT DE 90X90 CM AMB FORMIGO HM-20/P/12/I	52,89	€
	B0604210	M3	FORMIGO HM-20/P/12/I	21,25017	€
	BD755000	M	TUB DE PEAD 160 MM DN	13,44000	€
			Altres conceptes	18,19983	€
P-53	GSEG0001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE	1,90	€
	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	0,17000	€
P-54	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD	9,30	€
	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	€
			Altres conceptes	0,85000	€
P-55	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA	8,03	€
	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	0,73000	€
P-56	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIO DE PARTICULES	12,23	€
	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	1,11000	€
P-57	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR	17,64	€
	B1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNES I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS MT-2, CLASSE D	16,04000	€
			Altres conceptes	1,60000	€
P-58	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT	0,86	€
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TOXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9	0,78000	€
			Altres conceptes	0,08000	€
P-59	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL	2,21	€
	B1451110	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS INDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTO, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL	2,01000	€
			Altres conceptes	0,20000	€
P-60	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS	36,74	€
	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	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	299/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	3,34000	€
P-61	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA	6,15	€
	B1461110	U	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILO RENTABLE	5,59000	€
			Altres conceptes	0,56000	€
P-62	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES	18,45	€
	B1463253	U	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGUETA DE MANXA, DE DESPRENDIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL·LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	16,77000	€
			Altres conceptes	1,68000	€
P-63	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS	2,38	€
	B146J364	U	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS DE FLEIX D'ACER DE 0,4 MM DE GRUIX, DE 120 KG DE RESISTÈNCIA A LA PERFORACIÓ, PINTADES A PINTURA EPOXI I FOLRADES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5	2,16000	€
			Altres conceptes	0,22000	€
P-64	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTO	15,07	€
	B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I DE COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	13,70000	€
			Altres conceptes	1,37000	€
P-65	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE	17,34	€
	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	15,76000	€
			Altres conceptes	1,58000	€
P-66	H151AJ01	M2	PROTECCIÓ HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METÀL·LIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	11,26	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,26000	€
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,41570	€
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,09400	€
			Altres conceptes	9,49030	€
P-67	H151AJ02	M3	ACCÉS PROVISIONAL I RAMPES DE PAS FORMADES AMB MATERIAL GRANULAR -SAULO-. S'INCLOU EL MATERIAL, TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I DESMONTATGE I NETEJA	23,41	€
	B0321000	M3	SAULO SENSE GARBELLAR	17,17800	€
			Altres conceptes	6,23200	€
P-68	H1522111	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DE LA CORONACIÓ D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇÀRIA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METÀL·LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGO I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	11,53	€
	B0DZUM0K	U	TUB METÀL·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	10,73520	€
P-69	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	20,52	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	300/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D21030	M	TAULÓ 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	6,94500	€
P-70	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA	24,28	€
	B15AC000	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXICETILENIC	20,63000	€
			Altres conceptes	3,65000	€
P-71	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	49,35	€
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	25,39000	€
			Altres conceptes	23,96000	€
P-72	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIAMETRE, PER A SENYALS DE TRANSIT I DE PERILL, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	55,44	€
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	30,93000	€
			Altres conceptes	24,51000	€
P-73	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG	31,03	€
			Altres conceptes	31,03000	€
P-74	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA	6,89	€
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA, PER A 2 USOS	5,87000	€
			Altres conceptes	1,02000	€
P-75	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	6,25	€
	BBC1A000	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA	4,35000	€
			Altres conceptes	1,90000	€
P-76	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	35,74	€
	BBC1GFJ2	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V, PER A 2 USOS	29,57000	€
			Altres conceptes	6,17000	€
P-77	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA	10,69	€
	BBC1KJ04	M	TANCA MOBIL METAL.LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA, PER A 4 USOS	8,54800	€
			Altres conceptes	2,14200	€
P-78	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	39,60	€
	BM31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22000	€
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CARREGA, AMB PRESSIO INCORPORADA I PINTAT	30,77000	€
			Altres conceptes	8,61000	€
P-79	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	255,05	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	301/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESMUNTATGE	
	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	38,17000 €
P-80	J0304L03	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE GRANULAT , SEGONS LA NORMA UNE_EN 933-1 1998	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-81	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101-95 O NLT 104-91	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-82	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	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-83	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-104-93 O NLT 106-91	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-84	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-109-95 O NLT 113-87	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-85	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	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-86	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	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-87	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	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-88	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-89	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-90	J9B15203	U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53	0,00 €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-91	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53	0,00 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	302/316



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	0,00000 €
P-92	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 €
P-93	PAPILONES	p.a.	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE DESMUNTATGE, EMMAGATZEMATGE, NOVA OBRA CIVIL, I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS DE CONTROL AUTOMÀTIC D'ACCÉS MITJANÇANT PILONA RETRÀCTIL, INCLOENT DUES NOVES PILONA	16.000,00 €
			Sense descomposició	16.000,00000 €
P-94	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 INCLÒS.	10,43 €
			Sense descomposició	10,43000 €

L'enginyer de camins, canals i ports redactor del projecte


Ferran Aparicio Ibañez
Tècnic de l'Ajuntament de Mataró

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	303/316



4.- PRESSUPOSTOS PARCIALS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	304/316



PRESSUPOST

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE RESIDUS
SUBCAPITOL	01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222U000	U	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANÇANT CALES, DE FORMA MANUAL. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 6)	51,09	10,000	510,90
2 G21E0002	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGO, FINS A UNA FONDARIA MAXIMA DE 30 CM (P - 48)	2,61	350,000	913,50
3 F2194JB4	M2	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL I VORERA DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE BASE DE FORMIGO, DE QUALSEVOL MIDA D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA. S'INCLOU LA P.P. PROTECCIÓ DE LES TAPES I ELEMENTS DELS SERVEIS. CÀRREGA I TRANSPORT A ABOCADOR (P - 3)	8,33	1.900,000	15.827,00
4 G2144301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. (P - 47)	54,33	25,000	1.358,25
5 E21116N1	M3	ENDERROC COMPLERT DE VOLUM APARENT D'EDIFICACIO, AMB UNA ALÇADA FINS A 5 M, FINS A COTA DE FONAMENTACIÓ O SOLERES, AMB ESTRUCTURA FORMADA PER XAPA METÀL·LICA, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA O ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O ACER, SOSTRES DE XAPA METÀL·LICA, FUSTA, O BIGUES DE FORMIGO AMB REVOLTO CERÀMIC, XAPA DE COMPRESIÓ, INCLOU LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR, INSTAL·LACIONS I CANALITZACIONS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CLASSIFICACIÓ DEL RESIDU, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I TAXA, INCLOU EL REGAT DE LES RUNES DURAN EL PROCÉS DE L'ENDERROC PER EVITAR LA FORMACIÓ DE POLS. (P - 1)	13,31	75,000	998,25
6 F2100001	UT.	DESMUNTATGE DE PILONES, PAPERERES, ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, BANCS, ETC. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM O A L'ABOCADOR. (P - 2)	8,59	90,000	773,10
7 F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (P - 4)	43,78	10,000	437,80
8 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 INCLÒS. (P - 94)	10,43	475,000	4.954,25

TOTAL SUBCAPITOL 01.01.01 25.773,05

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE RESIDUS
SUBCAPITOL	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F221C420	M3	EXCAVACIÓ I CÀRREGA DE TERRES PER A FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERES, EN CUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INCLUS ROCA, AMB MITJANS MECÀNICS. S'INCLOU LA P.P. DE CATES I PROTECCIONS DE SERVEIS (P - 5)	4,26	380,000	1.618,80

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	305/316



PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	F227T00F	M2	NIVELLACIO, REPAS I PICONATGE DE BASE DE VORERA I CALÇADA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM, AMB MITJANS MECANICS. INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG DE LES RASANTS DE LA PLATAFORMA. (P - 9)	2,71	1.900,000	5.149,00
3	F2414267	M3	TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR APROVAT PER LA D.F., I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO 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. (P - 11)	7,60	380,000	2.888,00
4	F2261C0F	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT DE CALÇADA I VORERA AMB MATERIAL SELECCIONAT, PROCEDENT DE L'OBRA O DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. S'INCLOU LA P.P. DE TRANSPORT DE MATERIAL I ACOPI A L'OBRA. (P - 7)	4,97	150,000	745,50

TOTAL SUBCAPITOL 01.01.02 10.401,30

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	02	SANEJAMENT
SUBCAPITOL	01	CANONADES, POUS I EMBORNALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDCJU271	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. (P - 30)	286,81	15,000	4.302,15
2	GDCONEMB	UT	CONNEXIO DE CAIXA D'EMBORNAL AMB TUB DE PEAD DE D.N. 200 MM AUTOPORTANT PER SANEJAMENT, TOTALMENT ACABADA. S'INCLOU ELS COLZES, DERIVACIONS I ELEMENTS AUXILIARS, PROTECCIO DE FORMIGO, EXCAVACIO I TRANSPORT. (P - 51)	262,08	15,000	3.931,20
3	FDDZNOR2	U	BASTIMENT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER POU DE REGISTREMODEL SOLO SC DE LA CASA NORINCO O SIMILAR,AMB TAPA ARTICULADA, AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT ANTIRRETORN A 90º, JUNTA DE ELASTOMER EN LA TAPA,PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE, I ALÇADA MINIMA MARC 100 MM, PES MÍNIM DE LA TAPA 59 KG, DE LA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 31)	247,12	8,000	1.976,96

TOTAL SUBCAPITOL 01.02.01 10.210,31

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	03	XARXA DE SERVEIS
SUBCAPITOL	01	XARXA DE TELECOMUNICACIONS I BAIXA TENSIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2260005	M3	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MECANICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, FINS A 3 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 - 50)	7,36	480,000	3.532,80
2	F227L00F	M2	REPAS I PICONATGE DE SOL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLARIA, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM (P - 8)	2,09	480,000	1.003,20

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	306/316



PRESSUPOST

3	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 APORTACIO, TRANSPORT I ACOPI DEL MATERIAL A L'OBRA (P - 10)	9,33	480,000	4.478,40
4	FDK2A4C3	U	PERICO DE 57X57X125 CM, DE DIMENSIONS INTERIORS, AMB PARETS DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/12/I I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA (P - 36)	74,41	12,000	892,92
5	FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA DUCTIL DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 37)	54,26	12,000	651,12
6	GDG233R6	M	CANALITZACIO SOTA CALÇADA AMB QUATRE TUBS DE PEAD DE D 160 MM DN I DAU DE RECOBRIMENT DE 90X90 CM AMB FORMIGO HM-20/P/12/I (P - 52)	52,89	50,000	2.644,50
7	FDK26J17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS MF-II, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 35)	262,02	24,000	6.288,48
8	G222ZT20	U	PERICO NORMALITZAT PER TELEFONICA TIPUS 'D' AMB SOLERA, PARETS TRANSVERSALS AMB ENTRADA-SORTIDA DE CABLES, DOS LONGITUDINALS I TAPA DE FORMIGÓ I MARCS METALLICS, TOT PREFABRICAT AMB FORMIGO ARMAT VIBRAT, INCLOENT EXCAVACIO I RETIRADA DE MATERIALS SOBRRANTS,TOTALMENT ACABAT, DE MIDES EXTERIORS 116X72 X104 CM I MIDES INTERIORS 90X48X94 CM I TAPA DE MIDES 635X1060 MM I 70 MM DE GRUIX. (P - 49)	810,98	4,000	3.243,92
9	FDG52657	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÉ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR. (P - 32)	31,42	250,000	7.855,00
10	FDG52658	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÉ DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 20X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS TUBS, REBLIMENT AMB FORMIGO, PART PROPORCIONAL DE MANIGUETS D'UNIÓ, SEPARADORS, TAPS I GUIA INTERIOR. (P - 33)	19,15	400,000	7.660,00
11	FDGPEANA	UT	FORMACIO DE PEANA PER ARMARI DE TELECOMUNICACIONS (P - 34)	165,00	5,000	825,00

TOTAL SUBCAPITOL 01.03.01 39.075,34

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	03	XARXA DE SERVEIS
SUBCAPITOL	02	CONTROL D'ACCÉS - PILONES AUTOMÀTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	p.a.	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE DESMUNTATGE, EMMAGATZEMATGE, NOVA OBRA CIVIL, I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS DE CONTROL AUTOMÀTIC D'ACCÉS MITJANÇANT PILONA RETRÀCTIL, INCLOENT DUES NOVES PILONA (P - 93)	16.000,00	2,000	32.000,00

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM		Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	307/316	



PRESSUPOST

TOTAL	SUBCAPITOL	01.03.02	32.000,00
--------------	-------------------	-----------------	------------------

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	04	PAVIMENTS
SUBCAPITOL	01	PAVIMENTS PEATONALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F922101F	M3	SUBBASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM (P - 12)	28,01	285,000	7.982,85
2 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 (P - 13)	91,88	380,000	34.914,40
3 F9B5UPR8	M2	PAVIMENT DE GRANIT 'GRIS QUINTANA' O 'BLANC ALOYA' ,ACABAT FLAMEJAT O ABUIXARDAT, AMB PECES DE 40X60X7CM S'INCLOU TALLAR PECES ESPECIALS TRAPEZOIDALS EN ZONES DE CANVI D'ALINEA-CIO INDICADES AL PLANOL,COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I REJUNTAT MANUAL DE PECES AMB MORTER MIXT. (P - 20)	99,58	1.750,000	174.265,00
4 F9B11202	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS GRANÍTICS DE 20X10X10 CM, COL.LOCATS AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT (P - 18)	93,31	150,000	13.996,50
5 F9B5UORI	M	MESTRA DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA EN FORMACIO DE CANAL AL CENTRE DEL CARRER I CANVIS DE RASANT, AMB PECES DE 30X40X7 CM.'NEGRA EXTREMADURA' COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT MANUAL DE PECES AMB MORTER MIXTE. (P - 19)	57,83	200,000	11.566,00
6 F965178T	M	VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGO, DE 17X28 CM, TIPUS T-3 D'I.C.A.O SIMILAR, DE 500 KG/CM2 DE RESISTENCIA, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/12/I DE 25 A 30 CM D'ALÇARIA, REJUNTADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4/165 L. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL.LOCACIO DE LA VORADA, TALLS PER TRAMS EN CORBA, I LA REALITZACIO DE VORADA REBAIXADA PER LA FORMACIO DE GUALS PER A VIANANTS (P - 15)	24,85	50,000	1.242,50
7 F9714B11	M3	BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGO HM-20/P/12/I, DE DIMENSIONS MINIMES 30X30 CM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, I VIBRATGE MANUAL. S'INCLOU LA P.P. DE REPLANTEIG I NIVELLACIO PER A LA COL.LOCACIO DE LA RIGOLA (P - 16)	104,59	4,500	470,66
8 F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES/ESTRIAT, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. (P - 21)	20,55	62,500	1.284,38
9 F97422EB	M	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 17)	9,71	50,000	485,50
10 F9J12X40	M2	REG D'EMPRIMACIO AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI, AMB UNA DOTACIO D'1 KG/M2 (P - 23)	0,43	50,000	21,50
11 F9H12214	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO Densa D-12 AMB GRANULAT GRANITIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, GRUIX DE 5 CM (P - 22)	11,20	50,000	560,00
12 F961REPA	P.A	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REPARACIONS DE FAÇANES EXISTENTS: ARREBOSSAT, PINTAT, ESTUCAT, PECES DE MARBRE, SANT VICENÇ. (P - 14)	1.320,00	1,000	1.320,00

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	308/316



PRESSUPOST

TOTAL	SUBCAPITOL	01.04.01	248.109,29
--------------	-------------------	-----------------	-------------------

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	05	ENLLUMENAT PUBLIC
SUBCAPITOL	01	OBRA CIVIL I AFECTACIONS A L'ENLLUMENAT EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FGG3U004	M	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PEAD CORRUGAT DE D. 75 MM. S'INCLOU RASA 40X80 CM,TUB RECOBERTS AMB FORMIGO HM-20, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (P - 43)	23,21	16,000	371,36
2	FGG4U68E	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA TR-146, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (P - 44)	179,71	4,000	718,84
3	FG23U000	U	MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA. (P - 40)	74,62	4,000	298,48
4	FG153932	U	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLANXA D'ACER, DE 125X125 MM, AMB GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT I MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 39)	17,60	3,000	52,80
5	FG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 5X6+2X2.5 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA (P - 41)	7,97	50,000	398,50
6	FG31U146	M	CONDUCTOR DE COURE RV-1000 DE 4X10+2X2.5 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA. (P - 42)	6,38	20,000	127,60
7	FG00U010	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ADEQUACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC AERI DE L'ENLLUMENAT EXISTENT (P - 38)	1.250,00	1,000	1.250,00

TOTAL	SUBCAPITOL	01.05.01	3.217,58
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	06	MOBILIARI URBA
SUBCAPITOL	01	MOBILIARI URBA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ211112	U	PAPERERA TRABUCABLE DE D 31 CM DE FOSA DUCTIL MODEL TRAMONTANA (C-23F) DE FABREGAS O SIMILAR, DE 90X40 CM I 60 L DE CAPACITAT, AMB BASE PERFORADA, VORA ARRODONIDA I SUPORTS DE TUB DE 50X20X1,5 MM, ANCORADA AMB DOS DAUS DE FORMIGO DE 30X30X30 CM (P - 46)	198,64	5,000	993,20
2	FJARCOR5	UT.	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE LLETRES AL PAVIMENT DEL CARRER DE PLANXA DE FOSA DUCTIL PINTADA D'OXIRON NEGRE (42X300X1,2 CM) PER ANCORAR AL FORMIGÓ AMB LLETRES DE RELLEU DE 0,30 CM. DE GRUIX DEL TIPUS CENTURY GOTHIC H=20 CM. (P - 45)	99,17	32,000	3.173,44

TOTAL	SUBCAPITOL	01.06.01	4.166,64
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	07	SENYALITZACIO
SUBCAPITOL	01	SENYALITZACIO VERTICAL

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	309/316



PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBBJU10Z	U	DESMUNTATGE DE SENYALS AGAFADES A LES FAÇANES, INCLOU EL TAPAT DELE 2,40FORAT AMB MORTER. (P - 27)	18,62	10,000	186,20
2	FBB4U022	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA QUADRADA, DE XAPA NO REFLECTORA, DE 60X60 CM., REF. TS-28, TS-29 (P - 26)	73,54	2,000	147,08
3	FBBJU210	U	SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 15 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ. (P - 28)	37,29	5,000	186,45
4	FBBZ1120	M	SUPORT RECTANGULAR DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, COL.LOCAT A TERRA FORMIGONAT (P - 29)	14,14	10,000	141,40
5	FBB12251	U	PLACA NO REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 24)	62,72	5,000	313,60
6	FBB12255	P.A	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA (P - 25)	1.343,07	1,000	1.343,07

TOTAL SUBCAPITOL 01.07.01 2.317,80

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	08	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 - 53)	1,90	20,000	38,00
2	GSEG0002	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD (P - 54)	9,30	10,000	93,00
3	GSEG0003	UT	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA (P - 55)	8,03	6,000	48,18
4	GSEG0004	UT	PANTALLA FACIAL PER A PROTEGIR CONTRA LA PROJECCIÓ DE PARTICULES (P - 56)	12,23	6,000	73,38
5	GSEG0005	UT	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR (P - 57)	17,64	20,000	352,80
6	GSEG0006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT (P - 58)	0,86	20,000	17,20
7	GSEG0007	UT	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL (P - 59)	2,21	10,000	22,10
8	GSEG0009	UT	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS (P - 60)	36,74	2,000	73,48
9	GSEG0011	UT	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA (P - 61)	6,15	10,000	61,50
10	GSEG0012	UT	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES (P - 62)	18,45	2,000	36,90
11	GSEG0014	UT	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS (P - 63)	2,38	10,000	23,80
12	GSEG0017	UT	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I COTO (P - 64)	15,07	15,000	226,05
13	GSEG0018	UT	VESTIT IMPERMEABLE (P - 65)	17,34	10,000	173,40

TOTAL SUBCAPITOL 01.08.01 1.239,79

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	08	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	02	PROTECCIONS COLLECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H151AJ01	M2	PROTECCIÓ HORIZONTAL D'OBERTURES, AMB FUSTA I PLANXES METAL.LIQUES AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 66)	11,26	25,000	281,50
2	H151AJ02	M3	ACCES PROVISIONAL I RAMPES DE PAS FORMADES AMB MATERIAL GRANULAR -SAULO-. S'INCLOU EL MATERIAL, TRANSPORT, COL.LOCACIÓ I DESMONTATGE I NETEJA (P - 67)	23,41	25,000	585,25
3	H15AC002	U	PARELL DE VALVULES ANTIRETROCES DE FLAMA, PER A EQUIP DE TALL OXIACETILENIC, COL.LOCADA (P - 70)	24,28	1,000	24,28

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBÁÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	310/316



PRESSUPOST

4	HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 75)	6,25	100,000	625,00
5	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (P - 74)	6,89	50,000	344,50
6	HBC1GFJ1	U	LLUM AMB LAMPADA INTERMITENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 76)	35,74	10,000	357,40
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 - 72)	55,44	10,000	554,40
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 - 71)	49,35	10,000	493,50
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 - 79)	255,05	5,000	1.275,25
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 - 78)	39,60	2,000	79,20
11	HBC1KJ00	M	TANCA MOBIL METAL·LICA DE 2,5 M DE LLARGARIA I 1 M D'ALÇARIA (P - 77)	10,69	50,000	534,50
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 - 68)	11,53	10,000	115,30
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 - 69)	20,52	4,000	82,08
14	HBBREGCA	UT	CAMIO CISTERNA PER A REG (P - 73)	31,03	2,000	62,06

TOTAL SUBCAPITOL 01.08.02 5.414,22

PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
CAPITOL	10	PLA DE CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPITOL	01	ASSAJOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0304L03	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE GRANULAT , SEGONS LA NORMA UNE_EN 933-1 1998 (P - 80)	0,00	6,000	0,00
2	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101-95 O NLT 104-91 (P - 81)	0,00	6,000	0,00
3	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 (P - 82)	0,00	3,000	0,00
4	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-104-93 O NLT 106-91 (P - 83)	0,00	3,000	0,00
5	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-109-95 O NLT 113-87 (P - 84)	0,00	3,000	0,00

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM		Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	311/316	



PRESSUPOST

6	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 (P - 85)	0,00	6,000	0,00
7	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 (P - 86)	0,00	6,000	0,00
8	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 (P - 87)	0,00	15,000	0,00
9	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 - 89)	0,00	5,000	0,00
10	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 (P - 88)	0,00	5,000	0,00
11	J9B15203	U	ASSAIG DE DESGAST PER FREGAMENT D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-069-53 (P - 90)	0,00	5,000	0,00
12	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-068-53 (P - 91)	0,00	5,000	0,00
13	J9B18201	U	DETERMINACIÓ DEL PES ESPECÍFIC D'UNA MOSTRA DE LLAMBORDÍ GRANÍTIC, SEGONS LA NORMA UNE 7-067-54 (P - 92)	0,00	5,000	0,00
TOTAL SUBCAPITOL			01.10.01			0,00


EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	312/316



5.- RESUM DE PRESSUPOST I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	313/316



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : SUBCAPITOL			Import
SUBCAPITOL	01.01.01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS	25.773,05
SUBCAPITOL	01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES	10.401,30
CAPITOL	01.01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE R	36.174,35
SUBCAPITOL	01.02.01	CANONADES, POUS I EMBORNALS	10.210,31
CAPITOL	01.02	SANEJAMENT	10.210,31
SUBCAPITOL	01.03.01	XARXA DE TELECOMUNICACIONS I BAIXA TENSIO	39.075,34
SUBCAPITOL	01.03.02	CONTROL D'ACCÉS - PILONES AUTOMÀTIQUES	32.000,00
CAPITOL	01.03	XARXA DE SERVEIS	71.075,34
SUBCAPITOL	01.04.01	PAVIMENTS PEATONALS	248.109,29
CAPITOL	01.04	PAVIMENTS	248.109,29
SUBCAPITOL	01.05.01	OBRA CIVIL I AFECTACIONS A L'ENLLUMENAT EXISTENT	3.217,58
CAPITOL	01.05	ENLLUMENAT PUBLIC	3.217,58
SUBCAPITOL	01.06.01	MOBILIARI URBA	4.166,64
CAPITOL	01.06	MOBILIARI URBA	4.166,64
SUBCAPITOL	01.07.01	SENYALITZACIO VERTICAL	2.317,80
CAPITOL	01.07	SENYALITZACIO	2.317,80
SUBCAPITOL	01.08.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.239,79
SUBCAPITOL	01.08.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	5.414,22
CAPITOL	01.08	SEGURETAT I SALUT	6.654,01
SUBCAPITOL	01.10.01	ASSAJOS	0,00
CAPITOL	01.10	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	0,00
			381.925,32

NIVELL 2 : CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE R	36.174,35
CAPITOL	01.02	SANEJAMENT	10.210,31
CAPITOL	01.03	XARXA DE SERVEIS	71.075,34
CAPITOL	01.04	PAVIMENTS	248.109,29
CAPITOL	01.05	ENLLUMENAT PUBLIC	3.217,58
CAPITOL	01.06	MOBILIARI URBA	4.166,64
CAPITOL	01.07	SENYALITZACIO	2.317,80
CAPITOL	01.08	SEGURETAT I SALUT	6.654,01
CAPITOL	01.10	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	0,00
PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	381.925,32
			381.925,32

NIVELL 1 : PRES.PARCIAL			Import
PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	381.925,32
			381.925,32

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNM7CGBXWEM	Pàgina	314/316



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : SUBCAPITOL				%
SUBCAPITOL	01.01.01	DEMOLICIONS I TRACTAMENT DE RESIDUS		6,75
SUBCAPITOL	01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES		2,72
CAPITOL	01.01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE R		9,47
SUBCAPITOL	01.02.01	CANONADES, POUS I EMBORNALS		2,67
CAPITOL	01.02	SANEJAMENT		2,67
SUBCAPITOL	01.03.01	XARXA DE TELECOMUNICACIONS I BAIXA TENSIO		10,23
SUBCAPITOL	01.03.02	CONTROL D'ACCÉS - PILONES AUTOMÀTIQUES		8,38
CAPITOL	01.03	XARXA DE SERVEIS		18,61
SUBCAPITOL	01.04.01	PAVIMENTS PEATONALS		64,96
CAPITOL	01.04	PAVIMENTS		64,96
SUBCAPITOL	01.05.01	OBRA CIVIL I AFECTACIONS A L'ENLLUMENAT EXISTENT		0,84
CAPITOL	01.05	ENLLUMENAT PUBLIC		0,84
SUBCAPITOL	01.06.01	MOBILIARI URBA		1,09
CAPITOL	01.06	MOBILIARI URBA		1,09
SUBCAPITOL	01.07.01	SENYALITZACIO VERTICAL		0,61
CAPITOL	01.07	SENYALITZACIO		0,61
SUBCAPITOL	01.08.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS		0,32
SUBCAPITOL	01.08.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES		1,42
CAPITOL	01.08	SEGURETAT I SALUT		1,74
SUBCAPITOL	01.10.01	ASSAJOS		0,00
CAPITOL	01.10	PLA DE CONTROL DE QUALITAT		0,00
				100,00
NIVELL 2 : CAPITOL				%
CAPITOL	01.01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I TRACTAMENT DE R		9,47
CAPITOL	01.02	SANEJAMENT		2,67
CAPITOL	01.03	XARXA DE SERVEIS		18,61
CAPITOL	01.04	PAVIMENTS		64,96
CAPITOL	01.05	ENLLUMENAT PUBLIC		0,84
CAPITOL	01.06	MOBILIARI URBA		1,09
CAPITOL	01.07	SENYALITZACIO		0,61
CAPITOL	01.08	SEGURETAT I SALUT		1,74
CAPITOL	01.10	PLA DE CONTROL DE QUALITAT		0,00
PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP		100,00
				100,00
NIVELL 1 : PRES.PARCIAL				%
PRES.PARCIAL	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP		100,00
				100,00

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRASTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	315/316



PROJECTE CONSTRUCTIU:
REURBANITZACIO DEL CARRER DE SANT JOSEP
DESEMBRE 2021
PRESSUPOST.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1


PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	381.925,32
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 381.925,32.....	49.650,29
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 381.925,32.....	22.915,52
Subtotal	454.491,13
21 % IVA SOBRE 454.491,13.....	95.443,14
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 549.934,27

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)

L'enginyer de camins, canals i ports redactor del projecte

Ferran Aparicio Ibañez
Tècnic de l'Ajuntament de Mataró

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Data i hora	20/12/2021 14:29:22	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	FERNANDO APARICIO IBAÑEZ (CAP DE SECCIÓ INFRAESTRUCTURES ESPAIS PÚBLICS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7CUSANZRJIZTNMAL7CGBXWEM	Pàgina	316/316	