DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 1 de 455

G G V
ARQUITECTURA
GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP

LOURDES GARRETA BAHIMA
VICTORIANO GUARNER MUÑOZ

ARQUITECTES

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP

LOURDES GARRETA BAHIMA / num:49151-9
Firmado digitalmente por LOURDES GARRETA BAHIMA / num:49151-9
Fecha: 2024.05.16 10:46:43 +02'00'

VICTORIANO GUARNER MUÑOZ / num:9538-9
Firmado digitalmente por VICTORIANO GUARNER MUÑOZ / num:9538-9
Fecha: 2024.05.16 10:55:27 +02'00'

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ, AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ABRIL DE 2024

DOC. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS
DOC. 2. PLÀNOLS
DOC. 3. PLEC DE CONDICIONS
DOC. 4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 2 de 455

MEMÒRIA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ, AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

INDEX

Document Núm. 1: Memòria i Annexos

1.-Introducció
2.- Objecte de l'actuació
3.- Cartografia i Topografia
4.- Geologia i Geotècnia
5.- Descripció de l'estat actual
6.- Solució proposada
7.- Termini d'execució dels treballs
8.- Control de qualitat
9.- Proposta de Classificació del contractista
10.- Seguretat i Salut
11.- Pressupost per a coneixement de l'administració
12.- Pressupost de les obres

ANNEXOS:
Topografia
Reportatge fotogràfic
Informe d'arbrat existent
Proposta i taula de càlcul de vegetació
Normativa
Planificació temporal
Pla de control de qualitat
Estudi de gestió de residus
Estudi de seguretat i salut
Fitxes tècniques d'elements urbans
Estudi lumínic
Justificació de preus
Visualització 3D

Document Núm. 2: Plànols

1	EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ	1/750
2	ESTAT ACTUAL TOPOGRÀFIC	1/250
3	ESTAT ACTUAL VEGETACIÓ	1/250
4	ESTAT ACTUAL INFORMACIÓ SERVEIS EXISTENTS	1/250
5	ENDERROCS	1/250
6	PROPOSTA. PLANTA GENERAL	1/250
7	PROPOSTA PLANTA SUPERPOSICIÓ	1/250
8	PROPOSTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	1/250
9	PROPOSTA PAVIMENTACIÓ	1/250
10	PROPOSTA MURS I TANQUES	1/250
11	PROPOSTA MOBILIARI URBÀ	1/250
12	PROPOSTA VEGETACIÓ	1/250
13	PROPOSTA. DETALLS. PAVIMENTACIONS, ESCOCELL I TANCA	-
14	PROPOSTA. DETALLS. ESCALA, BARANA I PASSAMÀ	-
15	PROPOSTA, DETALLS ZONA PLAÇA, BANC M3 TIPUS 1	-
16	PROPOSTA, DETALLS ZONA PINS, BANC M3 TIPUS 2	-
17	PROPOSTA. DETALLS. ACTUACIONS RESIDÈNCIA	-
18	PROPOSTA. DETALLS MOBILIARI	-
19	PROPOSTA. DETALLS MOBILIARI	-
20	PROPOSTA. DETALLS PAS DE VIANANTS I GUALS	-
21	PROPOSTA. SECCIONS DE MOVIMENTS DE TERRES	1/250
22	INSTAL·LACIONS CLAVEGUERAM I DRENATGE	1/250
23	INSTAL·LACIONS AIGUA I REG	1/250
24	INSTAL.LACIONS DETALLS ARQUETES	-
25	INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC	1/250
26	INSTAL.LACIONS DETALLS ENLLUMENAT	-
27	INSTAL.LACIONS GAS	1/250

Document Núm. 3: Plec de Condicions

Document Núm. 4: Pressupost

Amidaments
Quadre de Preus núm. 1
Quadre de Preus núm. 2
Pressupost
Resum de pressupost
Últim full

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 3 de 455

https://seu.sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

1.- INTRODUCCIÓ

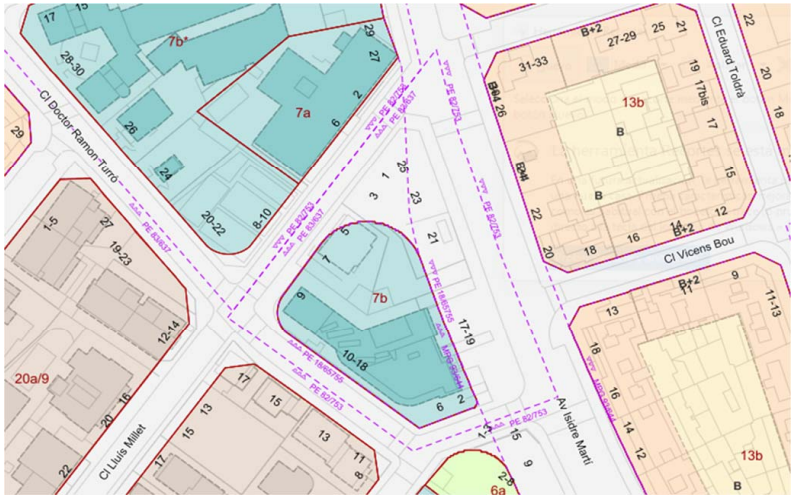
Emplaçament:
Àmbit delimitat pel carrer Isidre Martí, entre el carrer Josep Rodoreda i el carrer Lluís Millet, al terme municipal d'Esplugues de Llobregat.

Promotor:
Ajuntament d'esplugues de Llobregat.

Autor del projecte:
GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA, SLP
Lourdes Garreta Bahima, arqte.
Victoriano Guarner i Muñoz, arqte.

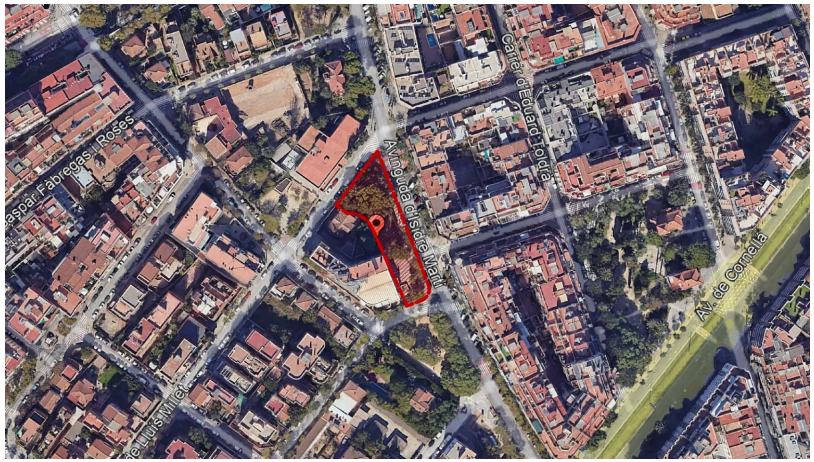
ANTECEDENTS

Després de diversos processos de gestió urbanística realitzats per l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, aquest ha passat a ser propietari de nou sòl urbà, per poder-se utilitzar de manera accessible com a espai públic. Per tant, cal urbanitzar aquest sòl que anteriorment no estava qualificat com a espai públic, juntament amb la resta de l'àmbit d'actuació com a una zona unitària que es convertirà en la nova zona verda localitzada al carrer Isidre Martí, entre el carrer Josep Rodoreda i el carrer Lluís Millet.



L'objectiu de la reforma busca principalment:

- Urbanitzar el solar municipal cantonada Isidre Martí amb Lluís Millet, actualment tancat al públic amb un mur d'obra que s'haurà d'enderrocar per a poder donar accés.
- Mantenir l'arbrat existent al solar degut a la seva qualitat natural.
- Aplicar criteris de drenatge natural mantenint grans zones de paviment permeable que faciliti la infiltració d'aigua al terreny.
- Millorar el recorregut i accessibilitat de vianants a la vorera ampliant la zona de pas un cop enderrocat el mur.
- Renovar l'enllumenat.
- Nou mobiliari urbà que permeti zones de descans.
- Un espai amb mobiliari per a exercicis per a la gent gran.



L'àmbit d'actuació consta principalment de dues zones diferenciades, la zona sud que actualment ja funciona com a espai públic de vorera, i la zona nord que es troba tancada amb tanques i murs, i que fins ara era una zona de sòl privat com a jardí particular.

No es troben edificacions existents a enderrocar, però si delimitacions i tancats que s'hauran d'eliminar perquè tot l'espai passi a ser un únic àmbit. Dintre de l'àmbit no trobem zones de circulació de trànsit rodat.

La totalitat de l'àmbit té una Superfície de **1.562 m²** sent tots qualificats com a sistema viari.

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 4 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

PREMISSES

Aquest document, de manera molt resumida estableix els següents criteris i premisses generals a ser aplicades a les noves intervencions:

- Proximitat i dret a l'espai públic a l'espai d'ús ciutadà; prioritzant gent gran; afavorint els serveis i els equipaments de proximitat; establint eixos de connexió que permetin superar barreres físiques.
- La visió infraestructural de l'espai públic, amb atenció al cicle de l'aigua, al verd i la biodiversitat, al sòl i l'energia.
- La nova materialitat, amb noves solucions i materials de baix impacte ambiental, adaptables i ergonòmics, amb criteris d' accessibilitat i de gènere, han de ser escollits i utilitzats tenint en compte l'objectiu de optimitzar els recursos energètics del seu cicle de producció.
- El valor de les permanències, del paisatge i del patrimoni històric.
- La preservació de la massa arbòria i elements vegetals existents a l'àmbit del projecte.
- Criteris d'integració del manteniment de l'obra a projectar buscant-ne la minimització dels costos.

L'àmbit d'actuació està format en la seva totalitat per espais d'ús dels vianants, amb l'accés i serveis corresponents. La nova configuració, no obstant, ha de garantir l'accés del transit privat a les edificacions a través dels guals. No s'afecta per tant, a la mobilitat del vial, ni als accessos de serveis de manteniment o d'emergències.

Les premisses del projecte es centren en els tres protagonistes del nou espai urbà: les persones, la natura i la sostenibilitat que determinaran els eixos d'actuació que vertebren aquest nou model urbà:

Les persones i la natura

La consideració de les persones com el centre del projecte es concreta en una sèrie de premisses de disseny, que defineixen tant la geometria com la materialitat del sistema. Es pretén un espai públic ampli i flexible que permeti i propiciï la relació Inter-generacional, així com el dinamisme en la gent gran.

La natura com ecosistema urbà que respecta l'entorn de tots els essers vius que l'habiten, la biodiversitat com un servei saludable que ofereix l'espaí públic per a la millora de la qualitat de vida de les persones.

La natura és l'element vertebrador dels tres estrats de l'espai urbà: el subsol , el sol y el vol.

El subsol, que es configura per brindar les millores condicions pel creixement de la vegetació, el sol, on s'amplien i agrupen les zones verdes i inclou arbustives i l'estrat superior del vol on es potenciarà el creixement del volum de capçada arbòria amb estrats vegetals de diverses alçades, arbrat singular a les cruïlles i amb màxima expressió a les zones d'estada. La canòpia verda genera espais d'ombra, difusió de la llum natural i confort higro-tèrmic, que fomenten l'estada, els espais d'esbarjo i les relacions socials. Tot allò com una gestió de jardineria menys intervencionista i de respecte pels cicles biològics.

La sostenibilitat ambiental i el cicle dels materials

- Es redueix la contaminació atmosfèrica i acústica així com l'efecte illa de calor.
- Transició d'un model de producció lineal (extracció – fabricació – residu) a un nou model cíclic i renovable (reciclatge – producció – reciclatge).
- Es reinterpreten els materials existents a espai públic.
- El carrer com espai d'aprenentatge i presa de consciència sobre els reptes de sostenibilitat i medi ambient.

Criteris i premisses que van ser tinguts en consideració per al desenvolupament de la proposta presentada i la seva materialització segons el present document.

2.- OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

L'objecte del present projecte és la definició i valoració de les obres necessàries per la urbanització ordinària de la zona verda localitzada al carrer Isidre Martí, a Esplugues de Llobregat.

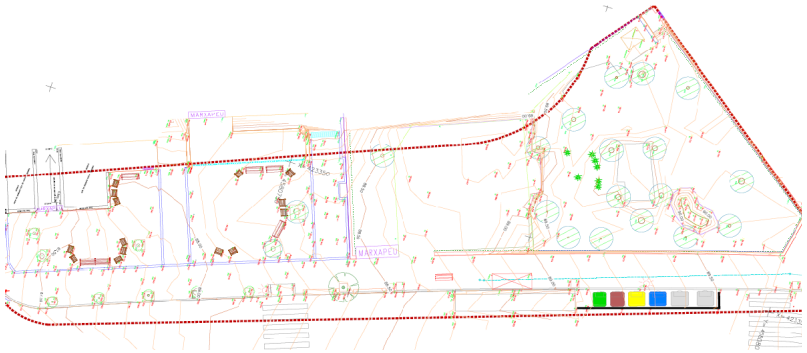
Està previst que el projecte d'urbanització es desenvolupi en una única fase.

A banda de l'anterior, podem resumir els objectius complementaris del desenvolupament en base a:

- Crear un espai d'alta qualitat urbana integrat en un entorn actual i de futur, arran de la futura reurbanització de l'avinguda d'Isidre Marti.
- Executar la incorporació del nou sòl d'espai lliure com a sòl públic, resultat de la gestió urbanística realitzada anteriorment per l'Ajuntament.
- Implantar una nova dotació d'espais verds al barri.

3.- CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Per a la definició completa de les obres a realitzar, es parteix de la base topogràfica realitzada in situ per l'equip de topografia TOP 20 TOPOGRAFIA amb sistemes làser.



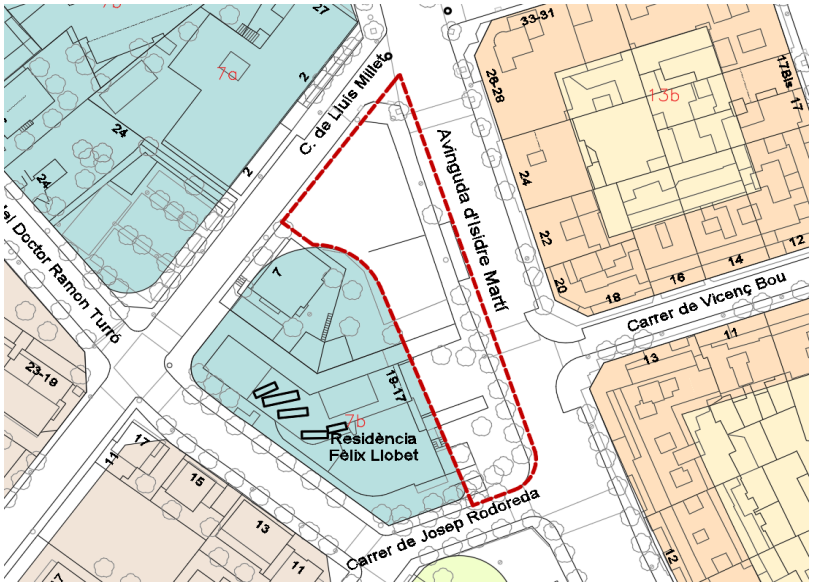
4.- GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

La zona que és objecte d'actuació és un àmbit plenament urbà. No presenta patologies, de manera que l'ús actual i el previst, essent anàlogues, validen la proposta del projecte. No es necessari realitzar un estudi geotècnic de profunditat.

De forma general podem determinar que tots els materials presents a la zona de projecte són materials de tipus sòl, excavable amb maquinaria convencional. En tot cas, podem considerar que disposem d'un fons d'esplanada tolerable.

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 5 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

5.- DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL



L'àmbit d'actuació té forma irregular, aproximadament trapezoidal, i dona front a l'avinguda Isidre Marti, al nord amb el carrer Lluis Millet i al sud amb el carrer Josep Rodoreda. EL costat Oest limita amb les parcel·les de propietat privada.

Les activitats situades en l'avinguda d'Isidre Marti es caracteritzen per una diversitat i varietat de locals comercials, combinat amb una la circulació de vehicles i vianants com a eix viari i de comunicació. El vial disposa de circulació rodada en dos sentits i línies d'aparcament a ambdós costats, amb voreres de dimensió mitjana-petita. Disposa d'arbrat als dos costats.

Es preveu la futura transformació d'aquesta avinguda en un eix cívic que permeti recuperar espai per als vianants, reduint les zones ocupades per la circulació rodada i aparcament. Aquesta avinguda funciona com a eix de comunicació des del parc del Pou d'en Fèlix on trobem la biblioteca central , fins més enllà de l'avinguda de Cornellà, passant pel mercat i fins a la futura àrea Montesa que s'està desenvolupant. Per tant, es preveu un molt bon funcionament d'aquest vial com a eix cívic, proporcionant espais d'estada i esbarjo per als ciutadans, així com a refugi de calor.

Perpendicularment a aquest vial trobem carrers de menor dimensió, alguns en procés de transformació com a vials de prioritat invertida amb plataforma única, com el cas del carrer Lluis Millet.



Avinguda Isidre Martí



Carrer Lluis Millet



Carrer Jose Rodoreda

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 6 de 455
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do



Actualment, una part de l'àmbit ja és espai públic destinat a vial-vorera amb una zona d'eixamplament davant de la residència de gent gran que funciona com a placeta amb zones d'estada sota l'arbrat. Trobem una part de l'edificació de la residència dintre de l'àmbit que ha estat en procés d'expropiació. El present projecte preveu enderrocar-ho per tal d'incorporar-ho com a espai públic, modificant l'accés secundari a la residència. Hi ha un armari de l'escomesa de gas de la residència que també haurà de ser traslladat per treure'l de l'espai públic.

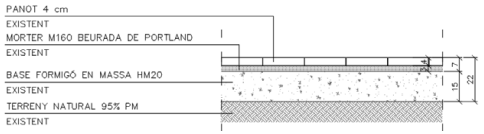
Les zones d'antics jardins privats es troben actualment delimitats per tanques metàl·liques i murs que s'enderrocaran per a fer el nou espai públic. En aquestes zones hi ha arbrat existent a conservar que aportaran espais en ombra i vegetació ja crescuda per al nou espai públic. S'adjunta annex d'informe d'arbrat existent.

PAVIMENTS EXISTENTS

Dins l'àmbit trobem paviments existents principalment de vorera.

- Paviment de panot en vorera
- Paviment de llamborda en vorera i guals
- Vorades i rigoles
- Paviment de calçada d'asfalt
- Paviments antics de peces de pedra en jardins

S'estima un paviment existent de vorera de panot sobre llosa amb els gruixos aproximats de:



MURS I ELEMENTS EXISTENTS

Els murs de delimitació dels antics jardins s'estimen d'obra de fàbrica ceràmica amb acabats arrebossats i gelosies ceràmiques. Trobem també tanques metàl·liques formades per tubulars metàl·lics i malla de simple torsió. Hi ha altres elements metàl·lics com portes i mobiliari antic, com al barbacoa que hi ha al jardí.

En tot l'àmbit hi ha mobiliari i elements urbans existents: pilones, bancs, papereres, etc. que es retiraran i es reubicaran en cas de que es puguin aprofitar. Trobem també contenidors de brossa i parada de bus que l'Ajuntament reubicarà.

SERVEIS EXISTENTS

La zona objecte del projecte és una zona urbana consolidada en el seu perímetre i bona part de l'interior d'àmbit, amb la qual cosa els carrers que circumden l'àmbit d'actuació ja disposen actualment de la xarxa de serveis.

Es realitzaran les actuacions d'instal·lacions per dotar al nou espai públic d'il·luminació, reg i desaigua.

Trobem dins l'àmbit uns punts de llum de gran alçada que corresponen a la il·luminació de la calçada, juntament amb altres punts de llum a la vorera enfrontada. Els punts de llum que queden dins l'àmbit d'actuació es retiraran i substituiran per la nova xarxa d'enllumenat proposada al projecte. L'estudi lumínic reflexa la nova il·luminació.

La xarxa de clavegueram existent és del tipus unitària i es disposa al llarg de l'avinguda Isidre Marti.

CLIMATOLOGIA

El clima del Barcelonès és Mediterrani de tipus Litoral Central. La precipitació mitjana anual està al voltant dels 600mm, essent els valors més elevats a prop de la Serralada Litoral. L'estació plujosa de l'any és la tardor, seguida de la primavera, i la seca l'estiu, sobretot el juliol. Pel que fa a les temperatures, els hiverns són suaus, amb mitjanes de 9°C a 11ºC, les temperatures són més baixes a la zona més propera al Besòs i a la Zona Franca on les mínimes són més fredes i els estius calorosos, entre els 23°C i 24ºC de mitjana, comportant una amplitud tèrmica anual moderada. Quasi mai glaça.

En la taula següent es mostren alguns paràmetres climatològics rellevants de l'estació meteorològica de l'Observatori Fabra.

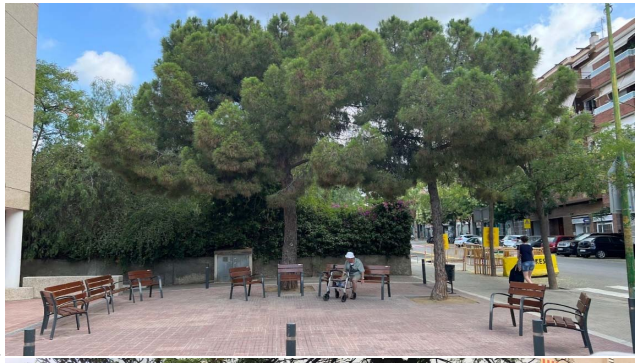
Paràmetre		Valor
Txx	Temperatura màxima absoluta	38,5ºC (06/07/1982)
Tmm	Temperatura mitjana	14,8ºC
Txxm	Temperatura mitjana de les màximes absolutes	23,8ºC
Txm C	Temperatura màxima del mes més càlid	27,7ºC (juliol)
Txm	Temperatura màxima mitjana	18,4ºC
AT	Amplitud tèrmica. Dif. Entre la Tmm dels mesos més càlid i més fred	15,3ºC
Tnm	Temperatura mínima mitjana	11,2ºC
Tnm F	Temperatura mínima mitjana del mes més fred	5,1ºC (gener)
Tnnm	Temperatura mitjana de les mínimes absolutes	6,1ºC
Tnn	Temperatura mínima absoluta	-7,2ºC (09/01/1985)
PPTm	Precipitació mitjana	651,6mm
PPTx24h	Precipitació màxima en 24 hores	194,8mm (05/12/1971)

Principals paràmetres climatològics de l'Observatori Fabra (Font: Meteocat.cat).

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 7 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

FOTOGRAFIES D'ESTAT ACTUAL EN LÀMBIT D'ACTUACIÓ

vorera



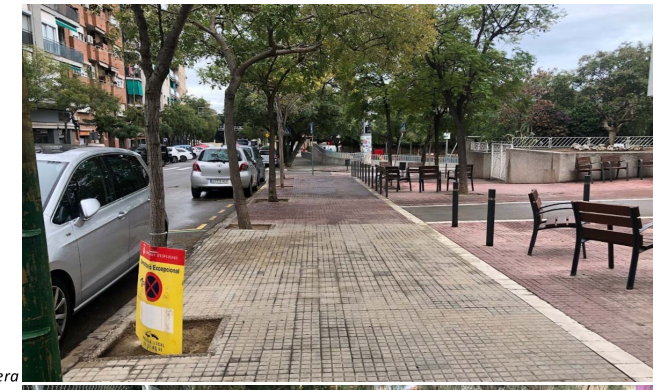
zona residencia



gual residencia



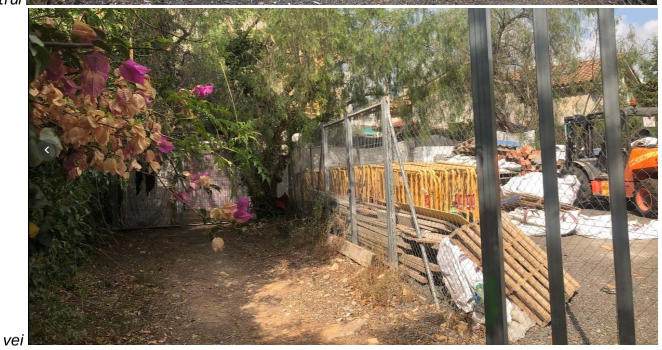
vorera



zona central



accés vei



DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 8 de 455

https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

tanca i reixes

guals existents

vorera i mur jardí

antic jardí

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

barbacoa i accés

paviments antics

armari gas a traslladar

G U A R N E R G A R R E T A V I O L A A R Q U I T E C T U R A c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marí, a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

6. SOLUCIÓ PROPOSADA

A grans trets, l'ordenació de l'àmbit es planteja globalment per tal d'incorporar un nou sòl a l'espai públic, creant un espai d'alta qualitat urbana i disposar d'una nova dotació d'espais verds. La proposta s'integra en el seu entorn actual, alhora que té personalitat pròpia i flexibilitat per poder dialogar amb l'entorn de futur. Pretén millorar, no sòls l'àmbit afectat per la nova urbanització, sinó també amb la voluntat de reordenar els usos i crear noves circulacions de cara a la futura transformació de l'avinguda.

És per això que es parteix de l'oxigenació de l'àmbit buscant un espai diàfan i sense barreres que quedi totalment incorporat a l'espai públic, i de la conservació de la massa arbòria existent de ja certa envergadura.

CRITERIS

La visió infraestructural

1 Cicle de l'aigua

D'acord amb l'establert tècnicament amb l'Ajuntament, es fixa l'objectiu d'afavorir la infiltració d'aigua al subsol, de manera que el projecte millora la permeabilitat del sol facilitant l'absorció d'aigües d'escorrentia que provenen de zones amb un grau d'impermeabilitat més elevat. També disminueix el volum d'aigua que arriba a la xarxa de sanejament convencional i, per tant, el volum d'aigua que arriba a les estacions de tractament d'aigües residuals.

El citat sistema consisteix en la creació de zones enjardinades amb un substrat molt porós que permeten retenir en superfície l'aigua d'escorrentiu de forma que aquesta s'escoli infiltrant-se en el terreny.

2 Energia, ús racional de l'energia

El sistema d'enllumenat es realitzarà mitjançant tecnologia LED per a la urbanització interior, respectant l'enllumenat de viari existent.

La il·luminació ha estat dissenyada per garantir la seguretat i el confort dels usuaris amb criteris de disseny amb perspectiva de gènere, i de respecte per els cicles propis de la fauna i vegetació proposades.

3 La nova materialitat i vegetació

En la intervenció es desenvolupen les diferents zones o llocs d'estada com a nous pols d'atracció i activitat cívica. Per tant, aquests nous espais de trobada s'han de definir, caracteritzar i delimitar. Si bé les zones de paviment de formigó responen a la idea de caminar per comunicar barris, les places i zones verdes són els llocs de trobada i de calma on trobarem paviments tous com el sauló o l'escorça. Per tant, el formigó constituirà l'element principal de mobilitat per al vianant a tot l'àmbit, mentre que en els cas de les places els paviments tous i la vegetació esdevindran elements diferenciadors.

La vegetació existent i nova té un paper protagonista en l'espai, estant present en tot l'àmbit i en contacte directe amb el ciutadà. La renaturalització de l'espai contrastarà amb l'ambient urbà més dur.

El manteniment i creació de zones verdes contempla una gestió més ecològica, menys intervencionista, tal i com s'aconsella en l'actualitat. Es minimitza la despesa hídrica i el manteniment. La proposta considera l'adaptabilitat i la flexibilitat d'usos, que són més fàcilment assimilables a les necessitats dels veïns, a un espai que compta amb una important superfície enjardinada, ateses les característiques geomètriques i de pas de l'espai a urbanitzar.

Accés i els serveis

La proposta integra i dona resposta als requeriments necessaris per al correcte funcionament de la ciutat (pas de vehicles, serveis, càrrega i descàrrega, serveis d'emergència) però donant el protagonisme i la prioritat als vianants, al verd i als usos cívics. De la mateixa manera, en els canvis de paviments que donen accés als diferents àmbits dissenyats, espais amb un diferent ritme i intensitat d'ús, es preveuen botonadures per a l'orientació i seguretat de les persones amb visió reduïda.

PROPOSTA

L'ordenació de l'espai lliure respon a la voluntat de combinar unes direccionalitats del moviment de vianants que circulen amb l'establiment d'àrees de repòs i estada que permetin viure l'espai públic. S'evita en tot moment la creació de grans esplanades i es busca recuperar el concepte d'espais que resultin més agradables al vianant i que facilitin l'establiment d'activitat cívica.



Es prioritza la conservació de l'arbrat existent, així com donar protagonisme a la vegetació en tota la proposta. Es pretén que l'espai creat pugui funcionar també com a refugi de calor, amb zones d'ombra.

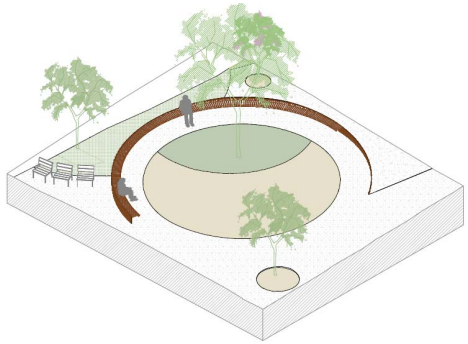
S'estableix una pavimentació de base amb formigó continu que servirà per a les circulacions de vianants i donarà continuïtat amb les urbanitzacions veïnes. En aquest paviment trobem els diferents elements de circulació, peces podotàctils, guals de vehicles i de vianants, escocells, i línies de llamborda que delimiten accessos rodats. També dintre d'aquesta base es creen els espais d'estada amb un ambient més verd i menys urbanitzat.

Es genera una geometria orgànica que permet adaptar-se als diferents espais garantint les circulacions de pas i alhora amb una imatge més vegetal i amable per als usos que es pretenen.

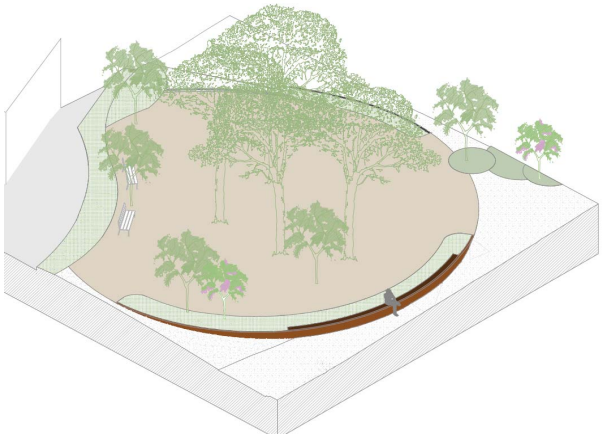
A la zona sud, davant de la residència, es creen dues zones d'estada amb paviment de sauló i parterres de vegetació on es proposa mobiliari de descans i jocs d'exercicis per a la gent gran. Es mantenen els arbres existents amb incorporació d'algun exemplar.

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 11 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

A la part central es crea una petita placeta pensada com a zona de trobada, on s'ubica un banc circular. Aquesta zona és la que en origen té menys vegetació i no hi ha arbrat. Per això, es proposa la plantació de dos arbres de copa ample a la part central de la placeta que a futur pugui tenir cert protagonisme fent una copa conjunta de certa envergadura.



A la zona més al nord, on hi havia l'antic jardí privat, s'aprofita la geometria per salvar el desnivell existent, minimitzant les barreres, i incorporant visualment l'espai a l'espai públic. Es proposa un espai flexible mantenint l'ambient de bosquet. Els accessos a aquest espai, que queda més elevat en alguns punts, es fan suaument per la part de menys pendent i sense crear culs de sac, permetent una circulació fluida.



Accessibilitat.

Tot i trobar-nos en un entorn urbà consolidat el projecte respon al compliment de la normativa d'accessibilitat actual, d'acord al ***Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.***

- Es garanteix un itinerari de vianants accessible en tot l'àmbit i adjacents a la línia de façana sempre que les preexistències ho permeten.
- Els recorreguts accessibles tindran una amplada mínima de 180cm (podent estrènyer-se puntualment fins a 1m a causa d'elements existents no traslladables).
- El pendent longitudinal de voreres i itineraris no supera el 6%.
- El paviment és dur, no lliscant, antireflector i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces. En cap moment el pendent transversal és superior al 2%.
- En els itineraris accessibles no hi ha cap tram d'escala ni graó aïllat.
- Es pot arribar a tots els punts de l'àmbit urbanitzat a través d'itineraris de vianants d'amplada superior a 90cm i alçada superior a 220cm.
- Es pot arribar a totes les àrees principals mitjançant recorreguts accessibles.
- En els canvis de direcció, l'amplada lliure de pas permet inscriure un cercle de Ø150cm.
- Els elements d'urbanització i mobiliari d'aquesta actuació són adaptats.
- Al llarg dels itineraris practicables, es situen bancs a menys de 50m l'un de l'altre.
- Les reixes i registres es col·loquen enrasats amb el paviment circumdant. Les obertures d'aquestes reixes en recorreguts de vianants mai són majors de Ø1cm i estan disposades de manera que no hi puguin ensopegar persones que utilitzin bastó o cadira de rodes.
- Els guals de pas tenen tots una amplada major de 180cm, amb cantells aixamfranats a 45º, pendent longitudinal inferior al 12% i transversal inferior al 2%.
- S'incorpora pavimentació podotàctil de relleu normalitzat, amb peces amb estries per a l'encaminament i peces amb botons per a l'avís. A la vorera es senyalitzen la presencia dels guals amb un paviment texturitzat diferent al de la resta de la vorera.
- La pavimentació tàctil d'encaminament en via urbana per indicar el recorregut tindrà una amplada de 40cm i es col·locarà quan no es disposi de línia de façana o element substitutori. Els gir de sentit es faran amb peces a biaix. En els punts d'intersecció entre tres direccions es col·locaran peces de botons.
- Per localitzar les parades de transport públic la franja de paviment d'encaminament serà d'entre 80 i 120cm.
- Les escales han de tenir graons d'alçària màxima 16cm i estesa mínima 30cm. Els extrems de l'escala es senyalitzaran amb una franja de paviment tàctil d'avís d'estries d'amplada entre 80 i 120cm. Cada graó s'ha de senyalitzar amb una banda de 5 cm d'amplada situada a 3 cm de la vora i en tota la seva longitud, que ha de quedar enrassada i ha de contrastar en textura i color amb el paviment del graó.
- El nivell mínim d'il·luminació serà de 20 luxes mesurats arran de terra, i uniformitat 0,4.

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG

Es realitzarà el replanteig de la proposta in situ i d'acord als plànols de projecte. La geometria en planta s'ajustarà a les preexistències si és necessari, ajustant el que es consideri en obra sota la supervisió de la DF.

La definició geomètrica en alçat ve supeditada essencialment per les cotes de rasant preestablertes de la xarxa viària perimetral i dels seus pendents. Per tant, el nou espai incorporarà aquestes restriccions de partida a la definició geomètrica corresponent. L'àmbit de la vorera s'amplia incorporant la línia d'aparcament pel que s'haurà d'ajustar els nivells a lo existent.

El pendent longitudinal general nord-sud de l'actuació segueix el pendent natural del vial i es regularitzaran algunes zones que tenen petits desnivells de cota i on podrien quedar bassals d'aigua. Tot i que s'ajusta el pendent per racionalitzar la pavimentació, es mantindran les cotes d'accés a totes les edificacions i portes existents. Es procurarà una pendent transversal de la vorera del 2%.

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 12 de 455
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 13 de 455

TREBALLS PREVIS VEGETACIÓ

La zona a urbanitzar disposa ja d'un gran nombre d'arbres que es vol mantenir. Per tal d'assegurar la seva supervivència es tindrà cura d'ells en tot moment, realitzant feines de manteniment i protecció.
S'adjunta annex d'informe d'arbrat existent.

Es realitzarà la neteja i esbrossada de l'àmbit d'actuació. Es retiraran els peus de xipressos que van quedar d'una antiga tanca, així com les soques antigues que es trobin en la zona. Es retiraran les plantes enfiladisses seques que es trobin agafades als troncs o tanques. Es realitzarà l'esponjament de la terra vegetal del voltant dels arbres a mantenir i se'ls realitzarà reg periòdic durant les obres. Es vigilarà de no fer acopi de terres o materials al voltant dels troncs per evitar ofegar a l'arbre. Es retiraran elements artificials, cablejats o cordes que puguin estar enganxats als troncs o branques.

Es retiraran un total de 6 arbres, incloses les soques, segons plànol de vegetació existent i per les raons ja exposades en l'informe d'arbrat, generalment per un mal estat de l'arbre.
Es realitzarà seguiment d'un arbre i dos arbustos, per determinar si es poden mantenir, tot segons plànols.
Es trasplantarà 1 arbust plumbago que es troba en bon estat per reaprofitar en la pròpia urbanització o per portar a viver.
Es trasplantaran els rebrots de palmeres que van sorgir espontàniament i que es troben en bon estat, per portar a viver.

La resta d'arbres es mantindran i es farà nova plantació d'altres exemplars. Es realitzarà la protecció de tots els arbres a mantenir mitjançant 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E.
Es realitzaran feines de neteja de branques seques i poda suau de manteniment en els arbres que ho necessitin, i en especial en els 6 pins existents de gran dimensió.
Es farà poda d'arbust exemplar llentiscle per redreçar en la mesura del possible una poda dràstica que se li va fer amb anterioritat.

ENDERROCS

El projecte que ens ocupa comporta l'enderroc de la totalitat de voreres i tots els seus components que es troben dins de l'àmbit, així com possibles restes existents. En aquest sentit es considerarà la demolició de tot el mur perimetral de la zona de l'antic jardí, així com altres elements antics com paviments i graons de pedra o construccions com la barbacoa.

Als vials perimetrals es minimitzarà el màxim possible l'afectació de la calçada existent. Es farà un fressat per permetre l'extensió de la nova vorera a nivell superior. Es realitzarà tall de la mescla bituminosa per fer l'enderroc.

Com a part del capítol d'enderrocs hi quedarà inclosa també la retirada de tots els elements de mobiliari urbà, tanques i portes. Aquests elements s'emmagatzemaran en dependències municipals mentre es valora la seva possible reutilització. L'arbrat que es retiri es durà a una planta de compostatge.

Es realitzaran les cales que siguin necessàries per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis i posterior tancament.

Tot el volum de residus resultant de l'enderroc i retirada d'elements urbans es transportarà a un abocador o centre de reciclatge autoritzat.

Es realitzaran també les actuacions següents en els elements urbans per a permetre la bona execució de les obres:

- Desmuntatge de Plataforma de parada d'autobús existent ZICLA: Desmuntatge d'element d'equipament fix amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització. Inclou trasllat a edifici de la brigada de l'Ajuntament o altre edifici municipal.
- Desmuntatge de la Marquesina de parada d'autobús existent CLEAR CHANEL: Desmuntatge d'element d'equipament fix amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització. Inclou trasllat a magatzem per al seu acopi.
- Posterior recol·locació i muntatge de la Marquesina de parada d'autobús existent CLEAR CHANEL en nova ubicació segons projecte, incloent mitjans auxiliars.
- Desmuntatge de 6 contenidors de brossa i reciclatge per a la seva reutilització i posterior recol·locació en nova ubicació.
- Desmuntatge, emmagatzematge i posterior recol·locació de 3 plaques de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals. Inclou senyalització temporal durant el transcurs de l'obra.
- Retirada del 3 fanals existents del vial: Desmuntatge d'element d'il·luminació fanal de vial. Inclou retirada, trasllat i disposició controlada a centre de reciclatge de residus d'acord a normativa vigent.
- Es realitzarà la eliminació de zones de pintura de senyalització existent sobre asfalt que ja no siguin d'ús.
- Posteriorment s'haurà de realitzar la nova pintura de senyalització sobre asfalt amb pintura bicomponent per als nous elements de pas i de senyalització urbana.

MOVIMENT DE TERRES

Per a la obtenció del moviment de terres s'ha partit del plànol topogràfic realitzat per l'equip de topografia, i realitzant diferents seccions amb indicació del reblert i el desmunt a executar. Atès que la proposta pretén adaptar-se al màxim a la topografia existent no es genera un gran moviment de terres. Únicament es prioritza garantir una bona accessibilitat de l'espai públic així com racionalitzar les pendents.

S'ha procedit a la realització de les seccions solapant l'altimetria actual amb els nivells proposats, amb la finalitat de procedir a determinar el moviment de terres que cal realitzar per a la construcció de les obres objecte del present projecte.

Aquest projecte d'urbanització inclou exclusivament el càlcul del moviment de terres corresponent a l'àmbit, sense preveure la millora d'esplanada atès l'ús actual de l'espai; tan sols es farà la caixa per la nova base i les excavacions necessàries on es canvia la cota de paviment..
En cas que sigui necessari, es preveuran talussos amb pendents 1:1 en desmunt i del 3:2 en terraplè amb un sobreample final d'1 m.
El volum de terres a transportar a l'abocador autoritzat sortirà del l'amidament obtingut en el càlcul de volums en els que es descomptaran les terres d'aprofitament per a terraplè i sobre el qual s'aplicarà un esponjament d'un 20%.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

PAVIMENTACIÓ

El tractament de paviments d'aquest projecte té com a objectiu unificar els espais per a una continuïtat amb l'entorn a futur, alhora que es diferencien zones per dotar de caràcter propi cada àrea.

Els paviments de les diferents zones de vianants varien no sols segons els usos sinó també segons la seva situació i la relació amb l'entorn edificat. Així identifiquem zones de vorera de circulació, zones de vorera d'accés a les edificacions o zones amb pavimentació tova de sauló per a àrees de descans i esbarjo.

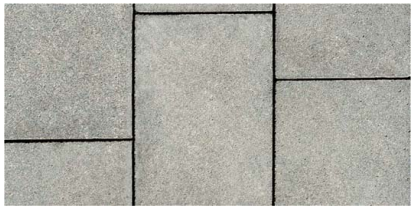
El principal paviment dur de la urbanització serà el formigó continu amb àrid vist. S'utilitza la llamborda com a paviment complementari al formigó per dotar alguns espais amb un caràcter especial, i també com a paviment auxiliar per a remats, guals i indicacions lineals de carrils d'accés.

En tots els casos pretenen integrar la proposta amb l'entorn, donant prioritat al vianant i reduint l'espai del vehicle.

P1 - Paviment de formigó continu desactivat o àrid vist:
Es proposa un paviment de formigó continu amb l'àrid vist que ofereix una àmplia varietat de textures, aconseguint un acabat molt atractiu per a paviments de formigó ornamental en ser antilliscant, i enormement resistent al desgast i a l'acció dels agents atmosfèrics, pel que resulta especialment idoni per a la seva aplicació per a tot tipus d'urbanització. Resistent i durador, amb un bon comportament davant cicles de gelada.
Paviment de formigó HA-30/B/20/II de consistència tova, amb àrid de 12mm, amb additiu inhibidor de corrosió salina, per a paviment continu, de 15 cm de gruix, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2kg/m^2 de ciment portland i compactació amb martell vibrant. Armat amb mallazo de D6mm c/20x20cm. Aplicació del desactivant per retardar l'enduriment de la superfície y realització d'acabat polit o rentat per aconseguir l'exposició dels àrids dels formigó per deixar-ne una part d'ells a la vista. Rebaixat amb disc i polit amb pedres especials per aconseguir un terra continu i llis. Inclou formació de junts cada 4 metres, formigonat per dames alternes, confinat mitjançant encofrat o xapa.
Paviment executat sobre sub-base de 15cm de tot-u artificial granulat compactat al 98% Proctor amb pendents segons nivells, i un mínim pendent del 2%, amb capa geotèxtil. Sobre base de capa d'esplanada millorada.
Es garantirà la classificació Antilliscant: Rd Classe 3 (Rd ≥ 45) d'acord al CTE i Decret Accessibilitat.



P2 - Paviment de llamborda:
El paviment de llamborda es planteja amb peça 20x10x8 cm tipus Via Indalo de la marca Sorigué o similar de color gris, apte per al trànsit de vianants i trànsit esporàdic de vehicles. Resistència característica al trencament ≥ 3.6 Mpa. Càrrega de trencament ≥ 250 N/mm. Absorció de l'aigua ≤ 6%. Resistència al desgast per abrasió ≤ 20mm. Es garantirà la classificació Antilliscant: Rd Classe 3 (Rd ≥ 45) d'acord al CTE i Decret Accessibilitat.
La col·locació es farà sobre llit de sorra/gravilla de 3cm com a base de recolzament rejuntat amb sorra fina, confinat amb delimitació rígida mitjançant peces formigonades o peça de xapa metàl·lica. Executat sobre sub-base de 15cm de tot-u artificial granulat compactat al 98% Proctor amb pendents segons nivells, i un mínim pendent del 2%, sobre base granular de 15cm compactat al 98% Proctor, sobre terreny natural compactat.
Les peces del paviment es col·locaran a trencajunts, d'acord a replanteig.



P3 - Paviment de sauló:
Es proposa el paviment a base de sauló d'uns 15cm de gruix sobre base de tot-u compactat al 98% Proctor amb geotèxtil antiarrels sobre base de graves de 15cm amb drenatge inferior, sobre terres compactades.
En la base dels arbres que quedin ubicats dintre del paviment de sauló es realitzarà un escocell amagat, executant un esponjament de les terres del voltant, fent rasa al perímetre del tronc, reomplint amb capa de graves i col·locarant la capa de sauló sense compactació, per permetre respirar a l'arbre.



P4 - Paviment de llamborda
S'utilitza la mateixa llamborda descrita anteriorment també com a paviment auxiliar per a remats, creació de guals i indicacions lineals de carrils d'accés.

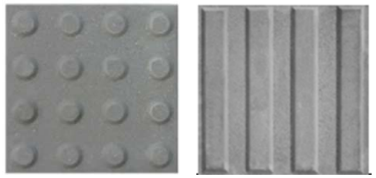
P5 – Paviment de sauló-sòlid
Per a la zona de la pendent d'accés cap a la zona de pins, es proposa un paviment de sauló-sòlid que ens aporta la mateixa imatge del sauló natural però amb més resistència i estabilitat per a les pendents. Es realitzarà paviment de sauló sòlid de 15cm de gruix executat en pendent sobre una base d'aportació compactada, amb aplicació mecanitzada mitjançant estenedora de paviments, corrons de compactació, i varis equips de petita maquinària, etc. #



IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 14 de 455
https://sede.esplugues.cat/portaldelverificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portaldelverificarDocumentos.do

P6 – Paviment podotàctil Tacos 20
Per tal de donar resposta als requeriments d'accessibilitat, es col·locarà pavimentació tàctil d'avís amb les peces de paviment tipus Tacos, 20x20x8 cm, col·locat amb morter sobre base lineal de formigó.
Resistència característica al trencament ≥ 3.6 Mpa. Càrrega de trencament ≥ 250 N/mm. Absorció de l'aigua ≤ 6%. Resistència al desgast per abrasió ≤ 20mm. Es garantirà la classificació Antilliscant: Rd Classe 3 (Rd ≥ 45) d'acord al CTE i Decret Accessibilitat.

P7 – Paviment podotàctil Rayas 40
Per tal de donar resposta als requeriments d'accessibilitat, es col·locarà pavimentació tàctil d'encaminament amb les peces de paviment tipus Rayas, 40x40x8 cm, col·locat amb morter sobre base lineal de formigó.
Resistència característica al trencament ≥ 3.6 Mpa. Càrrega de trencament ≥ 250 N/mm. Absorció de l'aigua ≤ 6%. Resistència al desgast per abrasió ≤ 20mm. Es garantirà la classificació Antilliscant: Rd Classe 3 (Rd ≥ 45) d'acord al CTE i Decret Accessibilitat.



P8 – Terra vegetal
A les zones d'arbrat i vegetació arbustiva es realitzarà l'esponjament previ del terreny i aplicació de capa de terra vegetal de jardineria de categoria alta, adobada i garbellada de textura franca sorrenca, amb pH entre 6,5 i 7,5 , matèria orgànica entre 3 i 6% , conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, per posteriorment realització de la plantació d'espècies vegetals.

P9 – Paviment podotàctil Tacos 40
Per tal de donar resposta als requeriments d'accessibilitat, es col·locarà pavimentació tàctil d'avís amb les peces de paviment tipus Tacos, 40x40x8 cm, col·locat amb morter sobre base lineal de formigó.
Resistència característica al trencament ≥ 3.6 Mpa. Càrrega de trencament ≥ 250 N/mm. Absorció de l'aigua ≤ 6%. Resistència al desgast per abrasió ≤ 20mm. Es garantirà la classificació Antilliscant: Rd Classe 3 (Rd ≥ 45) d'acord al CTE i Decret Accessibilitat.

P10 – Tira antilliscant graons
Tira antilliscant de composite antilliscant per empotrar en els graons de formigó, amb diferenciació de cromatisme i textura, o realització amb el mateix formigó de textura rugosa.



A – Paviment de llamborda en propietat privada
A la zona de l'actuació en la propietat privada de la residència de gent gran, es col·locarà un paviment de llamborda igual al que s'està utilitzant en la pavimentació general, apte per trànsit de vianants. Peça 20x10x8 cm tipus Via Indalo de la marca Sorigué o similar de color gris a trencajunts. En aquest cas es col·locarà amb morter sobre base de capa de formigó HM-20 per tal d'executar la petita rampa que hi queda.

MURS, VORADES I TANQUES

M1 - Vorada de xapa de límit
Per a delimitar espais amb sauló, llamborda o vegetació i per resoldre petits canvis de pendent en zones enjardinades i desnivells de fins a 20 cm s'utilitzarà una vorada de xapa d'acer corten de 10mm de gruix amb cantells polits, encastada a un fonament puntual de formigó de 30x30cm.
En zones entre paviments la xapa quedarà enrasada en a cota de la pavimentació.
La xapa vindrà pre-corbada de taller i se li acabarà de donar forma a obra d'acord al replanteig.



M2 - Vorada de xapa de contenció
Per a realitzar la contenció de terres de 20 a 80 cm d'alçada de contenció, a part de delimitar els espais s'utilitzarà una xapa d'acer Corten de 10mm de gruix amb cantells polits i d'alçada variable soldada a perfils T50 cada 60 cm encastats a un fonament lineal de formigó de 30x30cm. Se li aplicarà un tractament amb vernís un cop preoxidat per frenar el procés d'oxidació i protegir l'acer. D'aquesta manera s'evita que l'òxid es desprengui i pugui tacar. La xapa vindrà pre-corbada de taller i se li acabarà de donar forma a obra d'acord al replanteig.
Aquesta mateixa xapa resoldrà els graons de l'extrem nord amb paviment de formigó.



M3 - mur-banc de llistons de fusta amb estructura metàl.lica
En alguns dels límits de xapa de contenció de terres, s'ubicarà un element tipus banc que permetrà remarcar el límit i alhora podrà servir de zona de recolzament. Aquest element urbà es realitzarà amb llistons de fusta 11x5 cm i 40 cm de fons, tractada amb autoclau, amb cantells polits i mida ajustada al replanteig, i amb estructura de perfils T i L d'acer corten que conformaran l'estructura del banc. L'estructura oculta del banc es realitzarà amb acer corten o galvanitzat.
La part inferior de la fusta que pugui quedar propera a les terres es pintarà amb pintura impermeable, però tot i així els llistons quedaràn separats del terreny, i amb una capa de morter lliscat ala part inferior per afavorri la sortida de l'aigua i evitar patologies degudes a la humitat.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 15 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Trobem dos tipus de banc depenent de si es troben sobre la xapa recolzats o el que es troba en voladiu en la placeta central. Tot i ser estructuralment diferents seguiran la mateixa idea de disseny. Tot segons plànols de detall.



M4 - Escocell prefabricat rodó
Els escocells rodons dels arbres en la vorera seran prefabricats de fosa dúctil amb acabat oxidat tipus corten de diàmetre 120cm, tipus E-TEIXIDO-C120 de la marca FÀBREGAS o similar. Es col·locaran amb reixa d'escocell circular de fosa dúctil pintat en oxiron composta per 4 peces, tipus C-47 o C-47A de la marca FÀBREGAS o similar.

M5 - Vorada de formigó
Vorada de formigó prefabricat escairat, de forma recta de mides 22x30 cm i 1m de longitud, per delimitar la vorera. Col·locada sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntat.

M6 - Vorada de formó per gual
Vorada de formigó prefabricat en escaire, radi 0,25, de mides 22x25x30x47 cm, per a la realització de guals. Col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntat.

Pintura guals:
En els dos guals de vehicles que es faran es realitzarà la senyalització horitzontal en calçada, a una distància de 35 cm de la vorera i paral·lel a la vorera, mitjançant una línia discontínua de 10 cm de gruix de color groc amb pintura especial de senyalització de doble component, a trams iguals de 0,50 a 1,00 m.

M8 - Tanca
Al límit amb la parcel·la veïna es col·locarà una tanca metàl·lica composta per estructura de muntants metàl·lics en L 5x10cm d'acer galvanitzat i pintat sobre fonaments de formigó puntuals, cada 2m, amb rodons de 1cm disposats segons detall i tot amb acabat pintat de color a dcidir per la DF.
En aquesta tanca s'aniran anclant les plantes enfiladisses del parterre per aconseguir, amb el pas del temps, una tanca vegetal.

M9 - Barana
La barana d'alçada h:90cm respecte al paviment formada per passamà de tub rodó d'acer inox de D 40 mm col·locada amb suports de perfil d'acer corten en T 50x50x7mm i pletines 50x10mm cada 1 m màxim, amb xapa o rodons de 8mm cada 10cm en tota la longitud segons disseny, soldat a xapa de base i ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic acabat oxiron forja.

B - Revestiment mur
A la zona de l'actuació en la propietat privada de la residència de gent gran, es realitzarà sanejat dels murs existents un cop retirades les terres, i un nou revestiment arrebossat i pintat per deixar-ho acabat.

C - Mur - tanca
A la zona de l'actuació en la propietat privada de la residència de gent gran, s'executarà nova delimitació de la parcel·la privada mitjançant mur i tanca. Es disposarà mur de base d'aquesta tanca feta amb bloc de formigó armat amb replè de morter amb fonament de formigó corregut i anclatge de la tanca amb perns i resines. Tot tanca de perfils metàl·lics i pletines amb acer pintat amb pintura antioxidant i dues mans de pintura d'acabat tipus oxiron. segons detall.

D - Porta
Juntament amb la tanca es realitzarà porta d'accés de vianants de dos fulls, amb perfils metàl·lics i pletines amb acer pintat amb pintura antioxidant i dues mans de pintura d'acabat tipus oxiron. Disposarà de clau i pany. Tot segons detall.

MOBILIARI URBÀ

Al tractar-se d'un espai públic en plena continuïtat amb els espais urbans de l'entorn, es realitza una proposta de mobiliari urbà neutre i amb els models ja existents a la ciutat i a les actuacions d'urbanització veïnes. Alhora, al disposar d'un mobiliari neutre, ens permet donar tot el protagonisme a l'espai verd.

Trobem els següents elements urbans:

U1 - Cadira
Cadira de la gamma MODO10, amb potes de fosa d'alumini A-G3Tbe amb un acabat anoditzat i 7 llistons de fusta tropical. Model MODO10-0700 de la marca Fàbregas o similar.

U2 - Cadira recuperada
Es recuperaran algunes cadires existents dins l'àmbit que s'han trobat en bon estat, per la seva reparació, sanejat i pintat, amb substitució de fustes trencades, per tornar-les a col·locar.

U3 - Banc
Banc de la gamma MODO10, amb potes de fosa d'alumini A-G3Tbe amb un acabat anoditzat i 7 llistons de fusta tropical. Model MODO10-1800 de la marca Fàbregas o similar.

U4 - Banc recuperat
Es recuperaran alguns bancs existents dins l'àmbit que s'han trobat en bon estat, per la seva reparació, sanejat i pintat, amb substitució de fustes trencades, per tornar-los a col·locar.





DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 16 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

U6 - Paperera
Paperera abatible model Barcelona amb suports en acer, cubeta en xapa d'acer galvanitzat, amb estructura perforada i amb un acabat pintat amb epoxi al forn de color gris RAL 7011. Model C-23G-70 de la marca Fàbregas o similar. Es col·locaran a >2m dels bancs per evitar males olors.

U7 - Paperera recuperada
Es recuperaran les papereres existents dins l'àmbit que estiguin en bon estat, per la seva reparació, sanejat i pintat, per tornar-les a col·locar.

U8 - Font accessible
Font de dos altures en cos d'acer acabat pintat en oxiron gris forja i cubeta en acer inoxidable setinat, amb aixetes amb polsador temporitzat amb regulació de cabal. Model TREE de la marca Benito o similar.





<u>Jocs d'exercicis per a la gent gran:</u>

D'acord amb l'Ajuntament, es proposa una sèrie de mobiliari psicomotriu de la marca HappyLudic o qualitat equivalent, principalment orientat a l'ús de la gent gran. Tot i això, s'ubiquen en varies zones, promovent la relació intergeneracional. S'han escollit els següents models, basant-nos en l'estimulació de les diferents extremitats del cos per a un treball de tot el conjunt.

U9 - Circuit vital gir canells
Exercita les articulacions dels canells. Millora la coordinació i la flexibilitat general de les seves articulacions.
Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols. No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.
REF. DP602C2 HappyLudic o similar



U10 - Circuit vital gir cintura
Millora la flexibilitat i la mobilitat de les articulacions inferiors. Millora i augmenta la capacitat cardiopulmonar.
Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols. No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.
REF. DP610 HappyLudic o similar



U11 - Circuit vital Pedals
Ajuda a relaxar els músculs de cintura i esquena. Reforça l'agilitat i flexibilitat de la zona lumbar.
Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols. No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.
REF. DP600A4 HappyLudic o similar



U12 - Circuit vital Roda
Exercita la musculació dels membres superiors. Reforça la flexibilitat i agilitat de les articulacions de l'espatlla. Indicat per a la rehabilitació de les espatlles.
Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols. No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.
REF. DP600A1 HappyLudic o similar



U14 - Estació de bus
Es reubicarà la marquesina de l'estació de bus existent.

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 17 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 18 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JARDINERIA

S'han escollit les diferents espècies vegetals tenint en compte la seva ubicació, la seva capacitat d'adaptació a cada situació, les seves necessitats hídriques i la facilitat de manteniment. També s'ha volgut crear una identitat única a partir de la vegetació existent i dotant l'espai d'una imatge pròpia a través de la utilització de la vegetació.

Actualment trobem bastants arbres tant a la vorera com a la zona de l'antic jardí, així com molta varietat d'espècies. La proposta pretén mantenir tots els arbres que estiguin en bon estat, dintre de les possibilitats de l'obra.

Trobem grans pins que tenen una presència important i creen un ambient de bosquet en la zona de pícnic. També trobem bastants exemplars de tipuanes, sòfores i fals pebrer, d'entre d'altres.

S'ha realitzat inventari de la vegetació existent, que s'adjunta, on s'indica l'estat dels arbres i la seva rellevància.

La proposta per al nou arbrat segueix amb les espècies vegetals ja presents a l'àmbit per tal de no excedir-se amb més variants i així poder uniformitzar la imatge general i mantenir el caràcter existent.

Schinus molle - Pinus pinea - Jacaranda mimosifolia - Sophora japonica – Tipuana tipu

S'escull una *Tipuana tipu* com a arbre protagonista a la placeta pel seu port i gran copa, així com per la floració decorativa que fa. És semi perenne de gran port. Manté el ritme de l'hemisferi sud. Floració bonica que forma catifes en caure a terra.



Per altra banda, s'incorpora una espècie nova, l'arbre de l'amor, *Cercis siliquastrum*, de fulla caduca i color verd clar, amb exemplars arboris i arbustius, pel seu port petit i floració vistosa, que pot combinar molt bé amb la resta d'arbustives i farà contrast de color amb les espècies perennes ja presents. Amb això es pretén completar l'estrat entremig que ara és poc present.



La proposta per les zones de parterres d'arbustives s'organitza en diferents composicions amb espècies de gramínies i aromàtiques, d'entre d'altres.

- **Composició 1 - Tanca verda perenne**
  Tanca densa, perenne, amb espècies que es poden fer altes i alhora es poden retallar i contenir fàcilment si escapen. Combinació amb diferents textures i tons de verd, la fotínia brota vermella i floreix vistosament al maig i el marfull floreix a l'hivern. Al peu galzeran major per tenir-ho sempre vestit.

Au	*Arbutus unedo*	cirerer d'arboç
Ee	*Elaeagnus x ebbingei*	eleagne
Pf	*Photinia x fraserii* 'Red Robin'	fotínia
Ra	*Rhamnus alaternus*	aladern
Vt	*Viburnum tinus*	marfull
Rh	*Ruscus hypoglossum*	galzeran major



Viburnum tinus *Elaeagnus x ebbingei* *Arbutus unedo* *Rhamnus alaternus* *Photinia x fraserii*



Ruscus hipoglossum

- **Composició 2a – Parterres florits**
  Aromàtiques i gramínies. Una combinació d'aromàtiques barrejades amb gramínies, resistent, baixos requeriments i baix manteniment.

Ld	*Lavandula dentata*	lavanda
Ro	*Rosmarinus officinalis 'Postratus'*	romaní rastrer
So	*Salvia officinalis*	sàlvia
Sc	*Santolina chamaecyparissus*	santolina



Lavandula dentata, lavanda *Santolina chamaecyparissus,* espernallac *Salvia officinalis,* sàlvia *Rosmarinus officinalis* 'Postratus', romaní

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ls	*Lygeum spartium*	espart bord
St	*Stipa tenacissima*	espart



Stipa tenacissima, stipa *Lygeum spartum*, espart

- **Composició 2b – Escocells florits**
  Una combinació d'aromàtiques barrejades amb gramínies, resistent, baixos requeriments i baix manteniment.

Ro	*Rosmarinus officinalis 'Postratus'*	romaní rastrer
St	*Stipa tenacissima*	espart



Stipa tenacissima, stipa *Rosmarinus officinalis* 'Postratus', romaní

- **Composició 3 – Rotonda florida**
  La murtra dona el fons verd perenne i estructurat al llarg de l'any, sobre el que es projecten la gaura i la verbena que barrejades fan una composició molt alegre i aporten la variabilitat al llarg de l'any.

Gl	*Gaura lindhemeri 'Belleza White'*	gaura
Vb	*Verbena bonariensis*	verbena
Mc	*Myrthus communis*	murtra



Gaura x lindhemeri+ Verbena bonariensis, gaura+verbena *Myrthus communis*, murtra

- **Composició 4 – Tapís baix perenne**
  En la placeta central, i possibilitat d'afegir en escocells on hi ha arbres. Per mantenir un port baix i no obstaculitzar visuals allà on interessa tenir profunditat.

Hh	*Hedera helix*	heura
Aa	*Agapanthus africanus*	agapant



Agapanthus africanus, agapant *Hedera helix*, heura

L'elecció de les espècies de viver durant les obres es realitzaran conjuntament amb la DF i els tècnics municipals de l'Ajuntament responsables de l'espai verd.

El moment de la plantació es definirà conjuntament amb la DF i els tècnics municipals de l'Ajuntament responsables de l'espai verd.

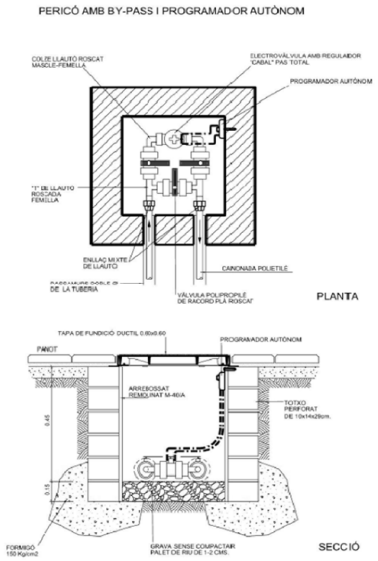
XARXA D'AIGUA I REG

La instal·lació d'aigua es dissenyarà per donar abast a les necessitats de reg de les zones verdes previstes a la urbanització. La xarxa de distribució d'aigua disposarà de les seccions corresponents per al cabal de pas previst, partint de la secció aportada per l'escomesa de connexió i derivant a cada secció una canonada de diàmetre adequat en funció de les necessitats de consum tal com ordena el Codi Tècnic d'Edificació, incloent colzes, tes, reduccions, vàlvules de pas i seccionament, i accessoris necessaris per a la captació i conducció de l'aigua fins als diferents punts de consum.

Hi haurà un comptador d'aigua en la zona de la nova urbanització del carrer Lluis Millet i des d'aquí es derivarà línies d'aigua soterrada pel c/Lluis Millet fins a l'àmbit de la nostra actuació d'urbanització. El cost d'aquest comptador quedarà comptabilitzat en l'altre projecte de c/Lluis Millet. En el present projecte es contempla la canalització soterrada per c/Lluis Millet tot i que queda fora de l'àmbit d'actuació, i les derivacions per aigua de boca i de reg, així com la resta d'instal·lació dintre dels nostre àmbit d'actuació. Durant l'obra es gestionaran aquestes feines, per si es possible que s'executin quan es realitzi l'obra d'urbanització del carrer Lluis Millet.

La nova derivació vindrà de c/Lluis Millet des d'on se li donarà servei, i es realitzarà arqueta dintre de l'àmbit del projecte. A l'arqueta hi haurà l'escomesa i sortida d'aigua de la font. A continuació s'instal·larà el By-pass mestre (preferiblement en aqueta pròpia). A partir d'aquesta es ramificarà la xarxa primària amb tub de PEBD Ø40mm cap a les diferents arquetes sectorials dels corresponents sectors de reg. En principi com que l'àmbit és petit no s'ha considerat by-pass sectorial i en cas que fos necessari es poden col·locar abans en l'arqueta de cada sector.

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 19 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do



La xarxa de distribució general s'ha dissenyat amb canonada de de Ø63 mm PE-50 (Baixa densitat alimentària) que distribuirà l'aigua des del comptador al by-pass mestre i des d'aquest fins a la resta de sectors amb canonada de 40mm, i amb capacitat per una pressió nominal de fins a 10 atm. Aquesta instal·lació anirà amb les canonades soterrades dins de tubular corrugat de PE-AD per evitar possible averies a la línia i per poder detectar el origen de la fuita en cas que es detectes que s'hagi produït.

Els materials a utilitzar en la instal·lació en canonades i valvuleria de les instal·lacions, seran capaces de forma general de suportar una pressió de treball de 10 Kg/cm2, en previsió de la resistència necessària per suportar la de serveis i els cops d'ariet provocats pels tancaments de les aixetes. Tots els materials, accessoris i elements de la instal·lació estaran homologats oficialment pel Ministeri d'Indústria i Energia.

Per poder assolir una optimització de l'aprofitament de l'aigua s'adoptarà el sistema de reg per degoteig. L'aigua aplicada per aquest mètode de reg s'infiltra cap a les arrels de les plantes irrigant directament la zona d'influència de les arrels a través d'un sistema de canonades i emissors (goters).

Les xarxes secundàries de reg per degoteig tindran unes canonades de PEBD Ø32mm, 25mm i 20mm, segons s'indica en plànols, diàmetre suficient segons càlculs de cabals necessaris i sobrat per si cal fer ampliacions de la xarxa en un futur. Tota canonada de reg que transcorri per zona pavimentada, serà degudament protegida, mitjançant una tubular rígida de doble diàmetre interior que el diàmetre de la canonada.

Als finals de les xarxes secundàries es col·locarà una vàlvula de ràcord pla del mateix diàmetre que la canonada dins de parterre per tal que l'aigua pugui infiltrar-se al mateix terreny.

La canonada de irrigació es una canonada de PE de 16 mm de diàmetre amb amb degoters autonetejables i autocompensants de 2,3 l/h, integrats cada 50cm o cada 33cm segons les graelles hagin de ser de 50x50cm o de 33x33cm. La canonada s'estén definint cercles per cada arbre o parterre, formant una graella de 4degoters/m2 o de 9degoters/m2 (per planta port gran o planta port petit) amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PPT.

Les anelles de degoters dels arbres estaran formades per 7 degoters de 2,3 l/h i es col·locaran obertes, en espiral al voltant del pa de terra de manera que l'aigua arribi a diferents profunditats i evitant que es formi un sistema radicular massa superficial.

Es diferenciarà per tant, la xarxa de reg dels parterres de la xarxa de reg dels arbres ja que la programació i intensitat del reg no serà la mateixa. Els parterres d'arbustives tindran un reg més superficial, i l'arbrat disposa d'un reg de més profunditat. Això permet també poder diferenciar prioritats de reg en èpoques de sequera.

Cada sector definit disposarà d'un capçal de reg amb electrovàlvula, regulador de pressió i filtre metàl·lic de malla de 300 µm. També incorporaran una vàlvula de descàrrega d'aire en el punt alt de la xarxa i una de rentat en el punt baix.

La canonada secundària alimentarà les diferents graelles. Els accessoris seran de la dimensió adequada als diàmetres de les canonades secundàries previstes.

Com a criteri general, sense tenir en compte els càlculs hidràulics:

Cabal	Canonada	Accessoris
1.000 l/h	20 mm	½"
2.000 l/h	25 mm	¾"
3.000 l/h	32 mm	1''
4.000 l/h	40 mm	1 ¼"
10.000 l/h	50 mm	1 ½"
20.000 l/h	63 mm	2"

Segons els sectors definits per les diferents necessitats es disposen els següents càlculs hidràulics:

		ARBUSTIVA	ARBUSTIVA	ARBUSTIVA	ARBRAT
SECTOR		**S1**	**S2**	**S3**	**S4**
	u.arbres				13
	m2	121,8	143	40,75	
malla 50x50	mm/h	9,20			
malla 33x33	mm/h		20,70	20,70	
anella arbres 7 degoters	mm/h				16,10
Q necessari	l/h	**1.121**	**2.953**	**844**	**209**
diam.canonada	mm	25	32	20	20

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 20 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Es realitzaran dues derivacions de la xarxa d'aigua:

1.- un ramal per la xarxa d'aigua de la font.

2.- un ramal amb programador-temporitzador per la xarxa d'aigua del reg dels parterres de vegetació arbustiva, que funcionaran amb zones de reg per degoteig. D'aquest ramal es derivaran els tres sectors d'arbustiva i el sector d'arbrat descrits més amunt.

El programador de reg serà l'utilitzat per l'Ajuntament habitualment amb sistema de protocol totalment telegestionable, marca SANCLA INFINITIVE SBP0D2B8P o similar amb 4 estacions de reg, carcassa de plàstic estanca i preparat per a muntatge en interior de pericó. Totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament, model aprovat per la direcció d'obra.

S'inclou també un Repetidor SAMCLA REP006B8P.

Totes les estacions de reg disposaran de les seves respectives electrovàlvules, les quals seran comandades des del programador. El model de programador tindrà les següents característiques:

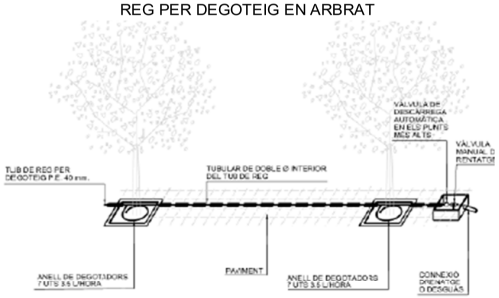
- Temps de reg per estació d'1 minut a 20 hores
- De 4 estacions de reg.
- Funcionament a 9VDC LATCH
- Comunicació radio a través de frequancia ISM sense llicència
- Abast de radi de 600m
- Protecció IP68
- 4 programes de reg amb 4 hores d'inici de programa

Les instal·lacions elèctriques es realitzaran sota tub corrugat de doble capa, els conductors tindran un aïllament de tensió nominal de 1000 V, amb una secció mínima de 1'5 mm. Si es superessin els 100 m de longitud, la secció del cable serà augmentada a 2'5 mm.

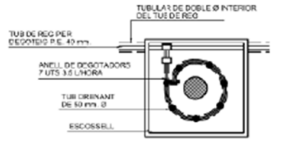
Les xarxa de reg comptarà amb arquetes de registre en totes les derivacions realitzades sota superfície pavimentada i cada 35 m com a màxim.

Un cop instal·lada la xarxa de reg i prèviament al reblert es comprovarà el correcte funcionament de la instal·lació. S'aplicaran les proves descrites al control de qualitat, com les proves d'estanqueïtat i les proves de pressió. Es comprovarà que l'aigua arribi a tots els punts de reg de la xarxa.

REG PER DEGOTEIG EN ARBRAT

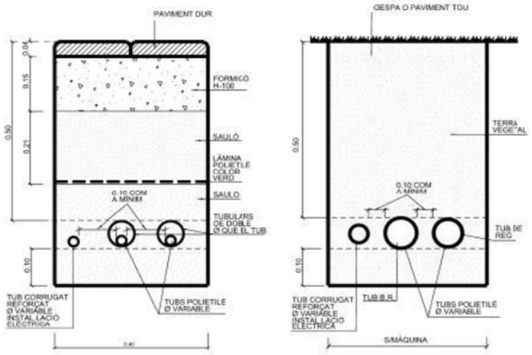


DETALL REG PER DEGOTEIG



DETALL PLANTA

TRAÇAT DE LES XARXES DE REG



DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 21 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 22 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CLAVEGUERAM I DRENATGE

La instal·lació de clavegueram i drenatge va destinada a recollir les aigües pluvials del sector i conduir-les fins a la xarxa de clavegueram existent a través d'arqueta que connectarà amb la xarxa de sanejament de l'espai públic. Per al disseny i dimensionament de la xarxa es pren com a punt de sortida el plànol de planimetria i de xarxa existent facilitat per l'Ajuntament.
Cal dir que l'àmbit d'actuació es troba en zona urbana consolidada i edificada on les escomeses a la xarxa de clavegueram són existents, així doncs en termes generals podem esmentar que la urbanització d'aquest nou àmbit no implica a priori cap increment significatiu de cabal sobre l'actual xarxa de clavegueram del municipi.
Es seguirà en tot moment les prescripcions del CTE DB-HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES.
Els detalls de materials de tubs, embornals i rases es detallen en plànols i amidaments.

Característiques generals de la xarxa
Nova xarxa de clavegueram amb tub de Polietilè d'Alta Densitat (PEAD) de doble paret, corrugats per la part exterior i llisos pel seu interior amb diàmetre D125-D160 segons plànols.
Les reixes seran ocultes tipus BRICKSLOT L d'acer galvanitzat o similar d'acord amb la norma EN-1433, amb canal inferior de drenatge ACO SELF o similar de formigó polímer, i es col·locaran fent la forma corba del paviment. S'ubicaran registres pel manteniment i neteja de les canals, 2 registres a cada tram de reixa.



En cas d'executar-se canals o recollides in-situ es revocaran i lliscaran interiorment amb morter de c.p.
Totes les connexions a tub es realitzaran mitjançant peça especial amb maneguet i junta de d'estanqueïtat d'EDPM.
Es col·locaran tubs de drenatge sota les zones de sauló i perímetre de tanca, fabricada en polietilè d'alta densitat corrugat de gran flexibilitat i acabat en color negre perforat.
Les connexions a xarxa de clavegueram existent es realitzaran amb DN160, traçat recte i 5% de pendent.

ENLLUMENAT PÚBLIC

S'estableix com a criteri principal la il·luminació de l'espai públic amb làmpades de led, pel seu millor rendiment i qualitat cromàtica acceptable, la qual és compatible amb els criteris municipals, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

En el projecte desenvolupat es contempla la instal·lació d'enllumenat destinada a l'espai públic segons detall de plànols i amidaments, alimentat des de quadre ubicat a carrer Lluis Millet. Es comptabilitza en el present projecte les feines de rases, arquetes i canalitzacions per portar aquesta canalització elèctrica, encara que queda fora de l'àmbit d'actuació. Durant l'obra es gestionaran aquestes feines, per si es possible que s'executin quan es realitzi l'obra d'urbanització del carrer Lluis Millet.

Es dotarà a l'espai d'un nivell lumínic mitjà de 20 lux, mesurat a paviment, amb uniformitat mitjana de 40% o superior, complint en tot moment els requisits del RD 1890/08, d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, i el Decret d'Accessibilitat.

En el projecte desenvolupat complirem la següent normativa:
- Reglamento Electrotècnico para Baja Tensión. Real Decreto 842/2002, del 2 d'agosto.

Més específicament el compliment de:
  - ITC-BT-09 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
- Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior. Real Decreto 1890/2008.

Més específicament el compliment de:
  - ITC-BT-09 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
- Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior. Real Decreto 1890/2008.

L'estudi lumínic annex s'ha realitzat en base als plànols i lluminàries proposades, simulant també les lluminàries existents a l'entorn proper. També s'han tingut en compte les copers de l'arbrat existent i proposat per tal de fer una simulació el més real possible. En tot cas es compleix la normativa vigent, i en l'estudi base s'arriba a una uniformitat del 50% d'acord a peticions de l'Ajuntament.

Afectacions de la xarxa existent

La zona objecte del projecte és una zona urbana consolidada en el seu perímetre, amb la qual cosa els carrers que circumden l'àmbit d'actuació ja disposen actualment d'una xarxa d'enllumenat.
Es preveu modificar la xarxa d'enllumenat existent que il·lumina principalment la calçada de l'avinguda Isidre Martí, en el costat de l'àmbit.
Es preveu afegir una nova xarxa d'il·luminació del nou espai públic mitjançant nous fanals.

Quadre de protecció, mesura i control.
Per al subministrament elèctric de tots aquests nous punts de llum s'ajustarà el quadre d'enllumenat en la cantonada de carrer Lluis Millet, a la zona més propera d'on ve l'alimentació elèctrica.
Les línies partiran des del Quadre de Protecció i Control, aquestes estaran protegides individualment amb tall omnipolar al quadre. La intensitat de defecte llindar de desconnexió serà de 300 mA i la resistència màxima de posada a terra serà com a màxim de 30 ohms.
A més dels dispositius d'accionament de l'enllumenat mitjançant interruptors horaris i/o fotoelèctrics es disposa d'un interruptor manual que permet l'accionament del sistema.
L'evolvent del quadre té protecció IP55 (UNE 20324) i IK 10 (UNE-EN 50.102). Disposa d'un sistema de tancament que permeti l'accés únicament al personal autoritzat. Els elements de mesura es troben situats a un mòdul independent. Les parts metàl·liques estan connectades a terra.
Cada línia disposa en el seu inici amb la corresponent protecció contra sobreintensitats i curtcircuits que li garanteixen l'interruptor automàtic magnetotèrmic, que s'ha dimensionat en funció de les diferents intensitats suportades per cadascuna. Les proteccions de les línies de sortida amb interruptors magnetotèrmics amb poder de tall min. 10 CA i corba C i intensitat segons potència de sortida i diferencials rearmables tipus A ultrainmunitzats (30dt. – 30A) de reconnexió automàtica i display amb teclat (per a les sortides previstes en el centre de comandament) . Cada punt de llum disposarà d'un fusible adequat en la placa de connexió i seccionador de neutre.
En el seu conjunt la instal·lació disposa de l'Interruptor de Control de Potència (ICP), i del fusible general de l'Escomesa. La instal·lació disposarà de la preceptiva protecció contra contactes indirectes, mitjançant la col·locació a l'inici de cada línia d'un interruptor diferencial d'intensitat nominal 40 A i de 300mA de sensibilitat.

Xarxa d'alimentació
La rasa d'alimentació general soterrada sota vorera per a les canalitzacions d'enllumenat seran de 0,4x0,7 m de secció i contindran 2 tubs Ø90 mm PEAD, protegits amb formigó HM-20. Les arquetes de registre seran de 40x40x80 cm, excepte les de creuaments de calçada, que seran de 60x60x80 cm. Cada punt de llum tindrà una arqueta davant.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 23 de 455

Els cables seran multipolars de coure amb tensió assignada 0,6/1KV de secció 6 mm2 sense empalmes a l'interior dels suports. El cablejat serà antirossegadors. Cada lluminària tindran una base de fusibles al seu interior.
La xarxa subterrània de distribució complirà la ITC-BT-07. Els cables s'instal·laran entubats i compliran les distancies del punt 2.2.1 Cruzamientos y 2.2.2 Acometidas, a les xarxes d'aigua de reg de separació mínima de 20 cm. Les canalitzacions elèctriques es col·locaran 20cm per sobre de les d'aigua de reg en la mateixa rasa. Tractant-se d'un espai públic en el que no hi haurà tràfic rodat continu no es formigonaran els tubs dins de les rases. Els tubs van enterrats una distància mínima de 40 cm amb diàmetre de 80mm (superior per tant al mínim de 60mm). Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi la existència de cables d'enllumenat exterior a una distància de 10 cm de la cota de paviment acabat i 25 cm per sobre del tub. La secció mínima a utilitzar dels cables per xarxes subterrànies serà de serà de 6mm2.
Els empalmes i derivacions hauran de realitzar-se en caixes de borns adients situades dins dels suports de les lluminàries i a una alçada mínima sobre el nivell del sòl, que garanteixin la continuïtat de l'aïllament i la estanquitat del conductor.
Per a les xarxes de control s'utilitzaran sistemes i materials similars als indicats pels circuits d'alimentació, amb una secció mínima de 2,5 mm2.

Cablejat interior dels suports.
Per a l'interior dels suports la secció mínima a utilitzar dels cables serà de 2,5mm2 i tensió assignada 0,6/1 kV i no existiran empalmes a l'interior dels suports. Als punts d'entrada dels cables a l'interior dels suports, els cables tindran una protecció suplementària de material aïllant mitjançant la prolongació del tub o un altre mitjà que ho garanteixi. La connexió als terminals estarà feta de manera que no exerceixi sobre els conductors cap esforç de tracció. Per a les connexions dels conductors de la xarxa amb els conductors del suport, s'utilitzaran elements e derivació que contindran els borns adients en nombre i tipus així com els elements de protecció necessaris pel punt de llum.
No hi haurà cap connexió que no estigui dins de la caixa CLAVED allotjades a l'interior de la columna. Totes les línies aniran directes al quadre sense connexions intermèdies en pericons.

Lluminàries i suports
Es col·locaran columnes cilíndriques d'acer estructural S235JRH galvanitzat d'immersió en calent d'alçada 4 i 6 metres, amb doble reforç a la base, amb acabat pintat amb imprimació epoxi de dos components i dos mans amb capa d'acabat amb pintura acrílica de 2 components acabat pintura antiorins. Columnes model R4000, PLUS V2 PST SIDE i PLUS DOBLE de la marca ROURA o similar.
Els suports de les lluminàries hauran de complir el RD2642/85, RD 401/89 y OM de 15/5/89). Són de materials resistents a la intempèrie i no permeten la entrada de pluja de pluja ni l'acumulació d'aigua de condensació, IP66.
Els suports, els ancoratges i cimentacions es dimensionaran de forma que suportin les sol·licitacions mecàniques especialment l'acció del vent amb un coeficient de seguretat no inferior a 2,5.
Els equips disposen d'una obertura de dimensions adient a l'equip elèctric per tal d'accedir als elements de protecció i maniobra. Es disposa caixa CLAVED a l'interior de les columnes. La part inferior d'aquesta obertura estarà situada com a mínim a 30cm del sòl i està dotada d'una porta amb grau de protecció IP 44 segons UNE 20.324 i IK10 segons UNE-EN 50.102. La porta es podrà obrir únicament mitjançant útils especial i disposarà d'un born de terra quan aquesta sigui metàl·lica.
Les lluminàries utilitzades són conforme la UNE-EN 60.598-25-3 i la UNE-EN 60.598-2-5 pel cas de projectors d'exterior.

Equips elèctrics dels punts de llum
Es col·locaran luminaries model LUNA de la marca ROURA o similar, amb 17 LED, i luminaries model ALTAIR IXF marca SIMON , color 3000K , segons plànol de xarxa d'enllumenat.
Els equips electrònics exteriors tindran protecció IP66 (mínim IP54 (UNE 20324) i IK 10 (UNE-EN 50.102) i aniran muntats a una alçada de 4m del nivell del sòl, les entrades i sortides dels cables seran per la part inferior de la envolvent.

Cada punt de llum haurà de tenir compensat individualment el factor de potència a 0,9 o superior, i haurà d'estar protegit contra sobreintensitats.
Es col·locarà una arqueta al peu de cada fanal per al registre de les connexions.

Telegestió
La telegestió al municipi d'Esplugues de Llobregat es realitza mitjançant CITILUX d'ARELSA amb plataforma CITIGIS, per tant, els quadres han d'incloure equip per a vinculació de CODED MAINS de PHILIPS amb CITILUX d'ARELSA. Caldrà comprovar amb els serveis tècnics que no es requereixin altres necessitats als quadres existents a connectar o modificar en obres d'urbanització.
Així, a més dels quadres, caldrà que en cada punt de llum previst es disposa de nodes bidireccionals i driver CODED MAINS de PHILIPS o bé sistema compatible amb CITILUX i CITIGIS per al sistema de telegestió.

Protecció contra contactes indirectes
Les lluminàries seran de Classe I o Classe II.
Classe I implica aïllament normal i presa de terra i Classe II Doble aïllament sense presa de terra.
Les parts accessibles de les lluminàries estaran connectades a terra (s'exclouen les parts metàl·liques que tenint un doble aïllament , no siguin accessibles al públic en general. Per a l'accés a l'interior de les lluminàries que estiguin a menys de 3m o siguin accessibles al públic en general, caldrà que l'ús de útils especials.

Xarxa de terra
Com a complement de la protecció per intensitat de defecte, es projecta la presa a terra de tots els punts de llum mitjançant un cable de coure nu, de 35m2 de secció, soterrat directament en la rasa, a terra i fora dels conductes de la canalització, a una profunditat mínima de 0,50 m, i que s'unirà a cada columna i lluminària de la instal·lació.
A més a més del cable de terra anteriorment esmentat, cada columna disposarà d'una placa de terra de 500x500x30 mm d'acer cobritzat.
Tota la xarxa de terra descrita anteriorment, partirà del punt de presa a terra situat en el quadre de maniobra, en disposició tal que pugui ser seccionat per al se mesurament quan es cregui convenient. Totes les unions amb el cable de coure nu es faran mitjançant soldadura aluminotèrmica d'alta temperatura de fusió. La unió amb les columnes es farà mitjançant terminal de pressió, cargol, volandera i famella de material inoxidable. S'haurà d'obtenir una resistència a terra inferior a 10 Ohms.
Tots els materials emprats en la instal·lació correspondran a qualitats i tipus autoritzats pel vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Complementàries, adaptant-se totes les solucions constructives de la instal·lació a l'especificat en elles.
La instal·lació s'efectuarà per Instal·lador Autoritzat, pertanyent a Empresa amb Registre de Responsabilitat.
Es realitzarà la Legalització de nou quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació. Elaboració i redacció del projecte de legalització tècnic de Baixa Tensió (enllumenat públic), visat i entrat a la Delegació d'Industria signat pel tècnic competent. Inclou despeses i visats de la delegació d'Industria de la zona, despeses d'inspecció de l'empresa de control així com tots els tràmits necessaris per la legalització completa de la instal·lació i el lliurament d'una còpia del projecte a la Propietat.

SEMÀFORS

No es contempla cap nova instal·lació de semàfors dins l'àmbit de projecte. Alhora, no hi ha cap instal·lació propera que sigui objecte de cap actuació.

CIRCULACIÓ I SENYALITZACIÓ

No es contempla cap nova instal·lació de senyalització dins l'àmbit de projecte ni l'afectació a la circulació de trànsit..

Les senyals que queden dins l'àmbit es mantindran de manera provisional durant les obres, per posteriorment col·locar-les de manera definitiva en la seva posició final, d'acord a les indicacions de l'Ajuntament.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 24 de 455

Es realitzarà la senyalització horitzontal en calçada dels guals de vehicles amb pintura especial de senyalització de doble component antilliscant, a trams iguals de 0,50 a 1,00 m., a una distància de 35 cm de la vorera i paral·lel a la vorera, mitjançant una línia discontínua de 10 cm de gruix de color groc.

Tot i que el projecte no inclou l'execució de les calçades dels carrers existents que circumden l'àmbit d'actuació, en cas que la circulació de vehicles es pugui veure afectada per les obres o connexions a la xarxa de clavegueram, tots els talls, restriccions i desviaments de trànsit seran degudament senyalitzats amb les senyals de trànsit que siguin necessàries, i gestionades d'acord amb l'Ajuntament.

OBRES D'ADEQUACIÓ EXTERIOR

Es contemplen algunes actuacions fora de l'àmbit estricte del projecte, que ja estan reflectides en la memòria i plànols, però que es resumeixen a continuació per major enteniment. Aquestes feines comportaran una gestió per part de l'Ajuntament per acordar les feines i planificació amb les diferents propietats o amb l'afectació al vial.

a.- Obres en l'àmbit de la residència de gent gran:

Es realitzarà la modificació de l'accés secundari de la residència de gent gran, per tal d'enderrocar una part que queda dintre de l'àmbit d'actuació del futur espai públic. S'enderrocarà el mur i tanca existent, així com la rampa d'accés, per crear una nova entrada de característiques similars.

Es realitzarà el trasllat de l'armari del comptador de gas de la residència de gent gran que es troba en l'espai públic per ubicar-lo en la parcel·la de la residència.

b.- Obres de subministre de serveis d'aigua i electricitat:

Es preveu portar el subministre d'aigua i electricitat a través de carrer Lluis Millet fins a l'àmbit del projecte. Aquest carrer està en procés d'urbanització pel que es procurarà executar aquestes feines abans de pavimentar el vial.

SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

L'execució de l'obra suposa la creació de noves xarxes de serveis dintre de l'àmbit i per subministre al propi espai, sense afectació substancials a les xarxes de les edificacions veïnes ni a les xarxes existents.

RECOLLIDA DE RESIDUS (CONTENIDORS)

L'Ajuntament reubicarà els contenidors de recollida de residus existents en l'àmbit.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El termini previst per executar les obres d'urbanització és de 4 mesos, sempre i quan no es presentin imprevistos que puguin alterar el desenvolupament de l'obra; aquest termini es comptarà des de la data de signatura de l'acta de replanteig. S'adjunta annex de planificació temporal. Prèviament a l'execució de les obres l'empresa contractista presentarà planificació detallada.

8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat de l'obra segons el Codi Tècnic de l'Edificació inclourà:

A. CONTROL DE RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES:

El control de recepció té la finalitat de comprovar que les característiques tècniques dels productes, els equips i els sistemes satisfan les exigències del projecte. Aquest control ha de comprendre:

a) El control de la documentació dels subministraments:
Els subministradors han de lliurar al constructor, qui alhora els ha de facilitar al director d'execució de l'obra, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligatori i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació ha de comprendre, almenys, els documents següents:
- Els documents d'origen, el full de subministrament i l'etiquetatge.
- El certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física.
- Els documents de conformitat o les autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, incloent-hi la documentació corresponent al marcatge CE1 per als productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que transposen les directives europees que afecten els productes subministrats.

b) El control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques d'idoneïtat:
El subministrador ha de proporcionar la documentació necessària pel que fa a:
- Els distintius de qualitat que inclouen els productes, els equips o els sistemes subministrats, que n'asseguren les característiques tècniques exigides en aquest projecte, i han de documentar, si escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que estableix l'article 5.2.3 de la part I del CTE, en la qual es defineixen les marques, els segells, les certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, que facilitin el compliment de les exigències bàsiques del CTE i que podran ser reconeguts per les administracions públiques competents.
- Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, d'equips i de sistemes innovadors d'acord amb el que estableix l'article 5.2.52 de la part I del CTE, així com la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

c) El control de recepció mitjançant assaigs:
Per verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE, pot ser necessari, en determinats casos, dur a terme assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que estableix la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica aquest projecte o el que ordena la direcció facultativa.

La pràctica d'aquest control és necessari que se efectuï d'acord amb els criteris establerts en al projecte o els que indica la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs que cal realitzar, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions que s'han d'adoptar.

B. CONTROL D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Durant la construcció, la direcció de l'execució de l'obra ha de controlar l'execució de cada unitat d'obra i verificar-ne el replanteig, els materials que s'utilitzen, l'execució correcta i la disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls que s'hagin de fer per comprovar-ne la conformitat amb el que indiquen en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. En rebre l'obra executada es poden tenir en compte les certificacions de gestió de qualitat que tenen els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si escau, duguin a terme les entitats de control de qualitat de l'edificació.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 25 de 455
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'ha de comprovar que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

En el control d'execució de l'obra s'han d'adoptar els mètodes i procediments que es considerin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, que conté l'article 5.2.5 de la part I del CTE.

C. CONTROL D'OBRA ACABADA

A l'obra acabada, bé sobre l' urbanització en conjunt o bé sobre les diferents parts i instal·lacions, parcialment o totalment finalitzades, s'han de dur a terme, a més de les que es puguin establir amb caràcter voluntari, les comprovacions i les proves de servei previstes en el projecte o bé encarregades per la direcció facultativa i les que exigeix la legislació aplicable.

En l'annex de Control de Qualitat es recull tota aquesta informació.

9. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Tot i que no és d'obligat compliment pel tipus de projecte que ens ocupa, es proposa incloure un apartat on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, com a recomanació per a garantir una bona execució dels treballs d'urbanització.

Es proposa que el contractista adjudicatari hagi d'acreditar la següent classificació:

Grup G: Vials i pistes
Subgrup 6. Obras vials sense qualificació específica
Grup K: Especials
Subgrup 6. Jardineria i plantacions

10. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, i amb l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 123 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, en el present Projecte s'inclou un Estudi de Seguretat i Ealut en el Treball, que forma part del mateix.

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix durant l'execució de les obres, les previsions respecte la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'ha avaluat els principals riscos que es deriven de les obres. Per a la prevenció d'aquests riscos el contatista, en el pla de seguretat haurà de preveure un conjunt de proteccions, de tipus individual i col·lectiu. Tot el personal rebrà, abans d'ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que puguin comportar, conjuntament amb les mesures de seguretat a emprar. Es disposarà en l'obra d'una farmaciola amb el material necessari i especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball. S'informarà de l'emplaçament dels diversos centres mèdics on s'han de traslladar els accidentats. En l'obra es disposarà una llista d'aquests centres, i d'altres serveis auxiliars (ambulàncies, taxis, etc.).

En l'annex de Seguretat i Salut es recull aquesta informació.

11. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

No es preveuen treballs d'obra mecànica de serveis afectats ni noves escomeses, que puguin derivar en una despesa econòmica extra per l'Ajuntament.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

12. PRESSUPOST DE LES OBRES

EL **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL** de l'àmbit d'actuació és de: **391.248,61 €**

TRES-CENTS NORANTA-UN MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	.....	**391.248,61 €**
13 % Despeses Generals SOBRE 391.248,61		50.862,32 €
6 % Benefici Industrial SOBRE 391.248,61		23.474,92 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE SENSE IVA	.....	**465.585,85 €**
21 % IVA SOBRE 465.585,85		97.773,03 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA	.....	**563.358,87 €**

EL PRESSUPOST D'XECUCIÓ PER CONTRACTE PUJA A:

CINC-CENTS SEIXANTA-TRES MIL TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT COMA VUITANTA-SET EUROS

ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ABRIL DE 2024

L'EQUIP REDACTOR

Lourdes Garreta Bahima
Arquitecte

Victoriano Guarner Muñoz
Arquitecte

GGV ARQUITECTURA SLP

LOURDES GARRETA BAHIMA / num:49151-9 — Firmado digitalmente por LOURDES GARRETA BAHIMA / num:49151-9 Fecha: 2024.05.16 10:48:27 +02'00'

VICTORIANO GUARNER MUÑOZ / num:9538-9 — Firmado digitalmente por VICTORIANO GUARNER MUÑOZ / num:9538-9 Fecha: 2024.05.16 10:53:16 +02'00'

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 26 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEXOS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 28 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOPOGRAFIA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

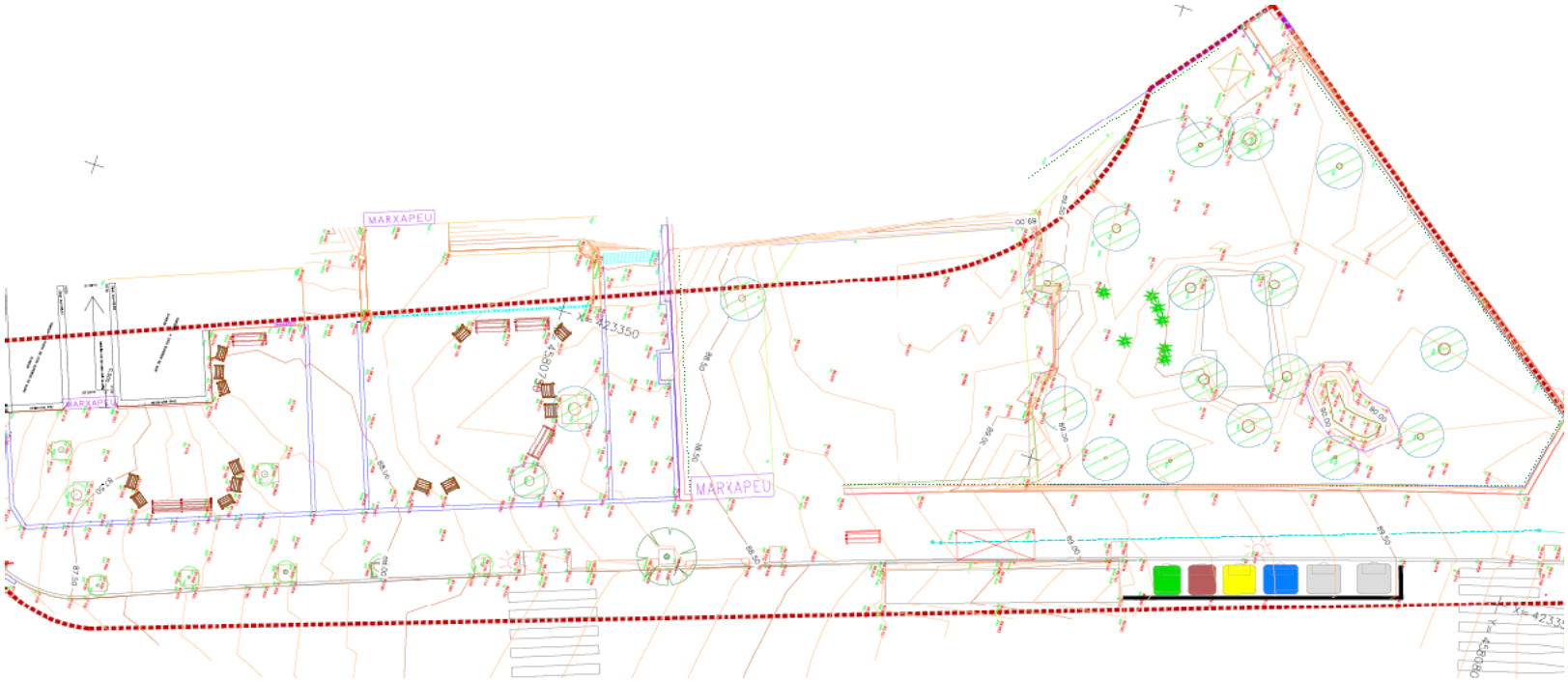
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Topografia existent:

Per a la definició completa de les obres a realitzar, es parteix de la base topogràfica realitzada in situ per l'equi de topografia TOP 20 TOPOGRAFIA amb sistemes làser.

La topografia existent té una pendent de vorera en sentit longitudinal, que va des de la cota 89,76 a la zona nord fins a la 87,20 a la zona sud, fent una pendent mitja longitudinal del 2,9%. En la zona de l'antic jardí trobem una elevació topogràfica on hi ha els pins i altra arbrat existent.

La definició geomètrica en alçat ve supeditada essencialment per les cotes de rasant preestablertes de la xarxa viària perimetral i dels seus pendents. Per tant, l'espai públic de nova formació incorporarà aquestes restriccions de partida a la definició geomètrica corresponent. Es pretén mantenir al màxim les cotes topogràfiques existents, minimitzant el moviment de terres, així com mantenint les cotes d'arbrat existent.



IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 29 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 30 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Reportatge fotogràfic de l'estat actual



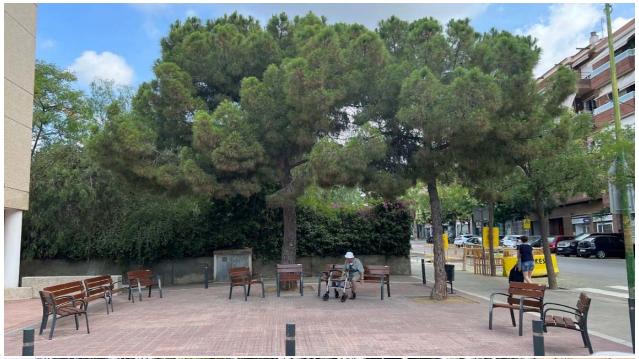
Avinguda Isidre Martí



Carrer Lluis Millet



Carrer Jose Rodoreda



vorera



zona residencia



gual residencia

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 31 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

accés vei

zona central

vorera

tanca i reixes

guals existents

vorera i mur jardí c/colateral

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 33 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

antic jardí

paviments antics

barbacoa i accés

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

INFORME D'ARBRAT EXISTENT

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

INFORME D'ARBRAT EXISTENT

Per tal de poder adaptar la proposta de projecte a l'estat actual de la vegetació i connèixer exactament el seu estat es realitza el següent inventari identificant i descrivint a partir d'una inspecció visual el seu esta general.

Per a cada peu degudament numerat i identificat sobre plànol es descriu:

- Si és arbre o arbust
- Espècie, nom científic
- Espècie, nom comú
- Perímetre del tronc mesurat a 1,5m del terra en cm
- Tipus de port: gran, mig o petit
- Estat fitosanitari: bo, mig o dolent
- Estat biomecànic: bo, mig, dolent
- Estat ornamental: alt, mig o baix
- Valor ecològic: alt, mig o baix
- Entorn: on es troba plantat
- Observacions: on es recull els trets més caracteristics o significatius de l'exemplar descrit.

L'anàlisi s'ha realitzat en visites de camp durant el novembre de 2023.

S'adjunta a continuació:
• la taula que recull els 34 peus analitzats.
• el plànol de situació dels exemplars degudament numerats sobre el topogràfic i ja indicant l'ànalis del seu estat actual
• un recull fotogràfic amb una fotografia de port sencer, de la copa i del coll per a cada exemplar
• la justificació dels exemplars que el projecte d'urbanització proposa eliminar

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 35 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

	NUM		Espècie	Nom comú	Perímetre del tronc	Port	Estat fitosanitari	Estat biomecànic	Estat ornamental	Valor ecològic	Entorn	Observacions
	1	Arbre	*Pinus pinea*	pi pinyer	157	exemplar	bo	bo	alt	alt	en jardí	Cal neteja de branques seques i revisió de cables al voltant tronc. Dels 4 pins exemplars és el més fluix
	2	Arbre	*Pinus pinea*	pi pinyer	149	exemplar	bo	bo	alt	alt	en jardí	Cal neteja de branques seques i revisió de cables al voltant tronc. Dels 4 pins exemplars és el més fluix
	3	Arbre	*Pinus pinea*	pi pinyer	169	exemplar	bo	bo	alt	alt	en jardí	Cal neteja de branques seques i revisió de cables al voltant tronc.
	4	Arbre	*Pinus pinea*	pi pinyer	169	exemplar	bo	bo	alt	alt	en jardí	Cal neteja de branques seques i revisió de cables al voltant tronc. Té alguna branca retorçada però ja ha equilibrat la capçada a la seva manera
	5	arbust	*Pistacia lentiscus*	llentiscle	60	gran	bo	bo	alt	alt	en jardí	Ha estat podat recentment perdent part important del seu volum (fou veritablement exemplar). Tot i que sempre es reconeixerà el tall recuperarà, cal conservar-lo.
	6	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	143	gran	bo	dolent	mig	alt	en jardí	Bifurcat amb dues branques principals a 60cm de 79 i 83cm respectivament. Aquest fet sumat a la natularesa ja del fals pebrer a retorçar-se fa que a la llarga sigui probable que trenqui.
	7	Arbre	*Tipuana tipu*	tipuana	54	gran	bo	bo	alt	mig	en jardí	Bon estat general
	8	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	98	gran	bo	mig	alt	alt	en jardí	Necessita neteja de branquetes seques i sanejament d'algun tall de poda (o de branca trencada)
	9	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	37	mig	bo	dolent	baix	alt	en jardí	Jove i presenta gran inclinació del tronc des de la base ja que el que sobreviu sembla una antiga branca baixa lateral. Es recomanaria eliminar/substituir, sense valor ornamental.
	10	Arbre	*Tipuana tipu*	tipuana	56	gran	bo	bo	alt	mig	en jardí	Bon estat general
	11	arbust	*Ligustrum lucidum*	troana	45/40/37/20	gran	mig	bo	mig	mig	en jardí	Son dos peus principals i altres rebrots. Presenta 'xupons' des de la part baixa dels troncs, necessita neteja.
	12	Arbre	*Tipuana tipu*	tipuana	65	gran	bo	mig	mig	mig	en jardí	es un peu gran i sa però presenta inclinació important cap al carrer ja que ja crescut massa propera al pi num.3 i no s'ha pogut desenvolupar en alçada
	13	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	67	mig	dolent	dolent	baix	mig	en jardí	presenta força inclinació i mitja capçada morta. Es recomana eliminar
	14	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	84	gran	bo	mig	alt	alt	en jardí	al cap del talús, cal netaja de branques seques
	15	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	58	gran	mig	mig	alt	alt	en jardí	al cap del talús, treu rebrots de soca que indiquen un cert patiment, cal treure'ls
	16a	arbust	*Nerium oleander*	baladre	x	mig	dolent	bo	baix	mig	en jardí	En realitat son dues espècies diferents. El llorer ha patit la seuquera i necessita neteja de les parts mortes però tant si es queda en aquest emplaçament com si es trasplanta té moltes possibilitats de recuperar-se plenament
	16b	arbust	*Laurus nobilis*	llorer	x	mig	dolent	bo	baix	alt	en jardí	En realitat son dues espècies diferents. El baladre ara té massa ombra i ha passat fred però tant si es queda en aquest emplaçament com si es trasplanta té moltes possibilitats de recuperar-se plenament
	17	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer		gran	bo			alt		No s'ha pogut accedir per observar en detall, queda en el límit dins zona tancada
	18	Arbre	*Pinus pinea*	pi pinyer	80	exemplar	bo	bo	alt	alt	en escossell	Bon estat general
	19	Arbre	*Pinus pinea*	pi pinyer	80	exemplar	bo	bo	alt	alt	en escossell	Bon estat general
	20	Arbre	*Jacaranda mimosifolia*	xicranda	68	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	Bon estat general
	21	Arbre	*Jacaranda mimosifolia*	xicranda	56	gran	bo	mig	alt	mig	en escossell	Bon estat general. Petita inclinació i biforcada a 2m aprox.
	22	Arbre	*Jacaranda mimosifolia*	xicranda	57	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	Bon estat general. Ferida a la part baixa del tronc/coll amb llavi obert.
	23	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	43	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	Bon estat general
	24	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	36	gran	mig	mig	baix	baix	en escossell	Molt tocada, desprendiment d'escorça. Fer seguiment però no sembla que hagi d'evolucionar cap a millor
	25	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	33	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	Bon estat general
	26	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	48	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	Bon estat general
	27	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	57	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	Bon estat general
	28	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	31	gran	mig	bo	alt	mig	en escossell	Alguna branca seca
	29	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	52	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	Té ferida d'una branca trencada i una gran, d'uns 40cm en el tronc, a 50cm del coll
	30	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	46	gran	bo	bo	alt	mig	en escossell	ferida al tronc de 30cm a 50cm del coll, que esta regruixit
	31	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	30	gran	mig	bo	mig	mig	en escossell	Alguna branca seca
	32	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	35	gran	mig	bo	mig	mig	en escossell	Alguna branca seca
	33	Arbre	*Robinia pseudoacacia*	robinia	65	gran	dolent	mig	baix	baix	en escossell	Està ofegada en l'escossell, presenta desprendiment d'escorça i una ferida important que baixa tot el tronc
	34	Arbre	*Robinia pseudoacacia*	robinia	28	gran	bo	bo	mig	baix	en escossell	Bon estat general

arbre en bon estat | arbre a fer seguiment | arbre en mal estat. Es recomana retirar

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 36 de 455

https://seu.sede.espluigues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 37 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

RECULL FOTOGRÀFIC



Arbre núm.1_*Pinus pinea*



Arbre núm.2_*Pinus pinea*



Arbre núm.3_*Pinus pinea*



Arbre núm.4_*Pinus pinea*



Arbust núm.5_*Pistacia lentiscus*



Arbre núm.6_*Schinus molle*

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 38 de 455

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do



Arbre núm.7_*Tipuana tipu*



Arbre núm.8_*Schinus molle*



Arbre núm.9_*Schinus molle*



Arbre núm.10_*Tipuana tipu*



Arbre núm.11_*Lirgustrum lucidum*



Arbre núm.12_*Tipuana tipu*

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 39 de 455
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do



Arbre núm.13_*Schinus molle*



Arbre núm.14_*Schinus molle*



Arbre núm.15_*Schinus molle*



Arbust núm.16a_*Nerium oleander*

Arbust núm.16b_*Laurus nobilis*



Imatge de Googlemaps abril 2023
(no s'ha pogut accedir a prop aquest mes de novembre)

Arbre núm.17_*Schinus molle*



Arbre núm.18_*Pinus pinea*

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 40 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do



Arbre núm.19_*Pinus pinea*



Arbre núm.20_*Jacaranda mimosifolia*



Arbre núm.21_*Jacaranda mimosifolia*



Arbre núm.22_*Jacaranda mimosifolia*



Arbre núm.23_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm.24_*Styphnolobium japonicum*

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 41 de 455

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do



Arbre núm.25_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm.26_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm.27_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm. 28_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm.29_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm.30_*Styphnolobium japonicum*

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 42 de 455

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do



Arbre núm.31_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm.32_*Styphnolobium japonicum*



Arbre núm.33_*Robinia pseudoacacia*



Arbre núm.34_*Robinia pseudoacacia*



Llorer a mantenir/trasplantar (no surt al topogràfic inicial); Palmeres de rebrot espontani a trasplantar i portar a viver municipal



Vista dels 4 pins junts, de les sòfores en alineació del carrer i de 2 de les 3 xicrandes de la placeta

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 43 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

JUSTIFICACIÓ DE L'ARBRAT RETIRAT

El projecte d'urbanització proposa la retirada dels següents arbres:

	NUM		Espècie	Nom comú	Perímetre del tronc	Port	Estat fitosanitari	Estat biomecànic	Estat ornamental	Valor ecològic	Entorn	Observacions
	9	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	37	mig	bo	dolent	baix	alt	en jardí	Jove i presenta gran inclinació del tronc des de la base ja que el que sobreviu sembla una antiga branca baixa lateral. Es recomanaria eliminar/substituir, sense valor ornamental.
	11	arbust	*Ligustrum lucidum*	troana	45/40/37/20	gran	mig	bo	mig	mig	en jardí	Son dos peus principals i altres rebrots. Presenta 'xupons' des de la part baixa dels troncs, necessita neteja.
	12	Arbre	*Tipuana tipu*	tipuana	65	gran	bo	mig	mig	mig	en jardí	es un peu gran i sa però presenta inclinació important cap al carrer ja que ja crescut massa propera al pi num.3 i no s'ha pogut desenvolupar en alçada
	13	Arbre	*Schinus molle*	fals pebrer	67	mig	dolent	dolent	baix	mig	en jardí	presenta força inclinació i mitja capçada morta. Es recomana eliminar
	24	Arbre	*Styphnolobium japonicum*	sòfora	36	gran	mig	mig	baix	baix	en escossell	Molt tocada, desprendiment d'escorça. Fer seguiment però no sembla que hagi d'evolucionar cap a millor
	33	Arbre	*Robinia pseudoacacia*	robinia	65	gran	dolent	mig	baix	baix	en escossell	Està ofegada en l'escossell. presenta desprendiment d'escorça i una ferida important que baixa tot el tronc

Hi ha dos *Schinus molle* i una robínia que l'inventari ja identifica com arbres en mal estat que cal eliminar, especialment si es té en compte que l'espai ara serà d'ús públic. Son els num.9, 13 i 33.

La tipuana num. 12, presenta aquesta inclinació per haver crescut sota la influència d'un dels pins que ja fa que sigui un exemplar condicionat de per vida a un creixement poc apropiat. A més a més, queda molt a prop d'un dels murets de la nova proposta d'urbanització i és per tot plegat que finalment es considera més adient la seva retirada.

La sòfora num 24, està en mal estat i a nivel de projecte és millor considerar la seva retirada i en aquest cas substitució per un altre exemplar de la mateixa espècie. Nocal dir que si abans que comenci l'obra es recupera i es veu prou sana es conservaria.

Per últim, la troana núm 11, tot i que l'inventari no la marca per retirar (és una espècie resistent), té una formació de rebrot amb molts xupons que no li confereixen un aspecte molt esbelt i es troba en la futura proposta al mig d'una visual sobre el conjunt dels pins que es considera que quedarà més neta i agradable si s'elimina. No s'elimina ombra ja que té un port arbustiu i a més está sota els pins que ja en proporcionen. No és cap espècie rara ni té cap valor especial que recomani la seva conservació.

ALTRES ACTUACIONS RECOMANADES:

De l'anàlisi de la vegetació existent també en resulten altres actuacions que el projecte recull:

-Trasplantament de rebrots de palmera per dur-los al viver municipal iq ue puguin ser utilitzats en altres indrets de la ciutat.
-Neteja de branques seques dels pins
-Retirada d'arbustives, enfiladisses mortes i d'una soca antiga
-Poda d'arbust exemplar per redreçar en la mesura del possible la poda dràstica que s'ha fet darrerament en una de les operacions de neteja del solar al llentiscle exemplar existent (num5).

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 44 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 45 de 455



https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

ROSER VIVES
AGRONOMIA | PAISATGE
www.roservives.com
info@roservives.com
+34 607242591

PROPOSTA I TAULA DE CÀLCUL DE VEGETACIÓ

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

ARBRES:

CODI	ESPÈCIE		FORMACIÓ	SUMINISTRE	MIDA*
Cs	*Cercis siliquastrum*	arbre de l'amor	arbre fletxat	contenidor	20/25
Csm	*Cercis siliquastrum 'multistem'*	arbre de l'amor	multistem	contenidor	200/250
Jm	*Jacaranda mimosifolia*	xicranda	fletxat	contenidor	20/25
Tt	*Tipuana tipu*	tipuna	fletxat	contenidor	20/26

**en planifolis perímetre tronc mesurat a 1,5m*
en arbres formats arbustivament (=multistem), alçada de la planta

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 46 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

ARBUSTIVES i VIVACES:

	CODI	ESPÈCIE	NOM COMÚ	PRESENTACIÓ	MIDA cm	DENSITAT pl/m2	proporció %	m2	unitats
COMP 1	TANCA VERDA PERENNE								
	Au	*Arbutus unedo*	cirerer d'arboç	contenidor 15L	80/100	1	15	121,79	19
	Ee	*Elaeagnus x ebbingei*	eleagne	contenidor 10L	100/125	1	20	121,79	25
	Pf	*Photinia x fraserii* 'Red Robin'	fotínia	contenidor 10L	80/100	1,5	25	121,79	46
	Ra	*Rhamnus alaternus*	aladern	contenidor 10L	60/80	1,5	15	121,79	28
	Vt	*Viburnum tinus*	marfull	contenidor 15L	60/80	2	25	121,79	61
	Rh	*Ruscus hypoglossum*	galzeran major	contenidor 3L	30/40	9,00	100	20	180
COMP 2a	PARTERRES FLORITS								
aromàtiques			70%						
	Ld	*Lavandula dentata*	lavanda	C-3L	30/40	4	20	77,67	63
	Ro	*Rosmarinus officinalis 'Postratus'*	romaní rastrer	C-3L	20/30	5	20	77,67	78
	So	*Salvia officinalis*	sàlvia	C-3L	30/40	4	15	77,67	47
	Sc	*Santolina chamaecyparissus*	santolina	C-3L	20/30	8	15	77,67	94
gramínies			30%						
	Ls	*Lygeum spartium*	espart bord	C-3L	20/30	5	15	77,67	59
	St	*Stipa tenacissima*	espart	C-3L	30/40	5	15	77,67	59
COMP 2b	ESCOCELLS FLORITS								
	Ro	*Rosmarinus officinalis 'Postratus'*	romaní rastrer	C-3L	20/30	5	50	43,77	110
	St	*Stipa tenacissima*	espart	C-3L	30/40	5	50	43,77	110
COMP 3	ROTONDA FLORIDA								
	Gl	*Gaura lindhemeri 'Belleza White'*	gaura	C-5L	40/50	4	40	40,73	66
	Vb	*Verbena bonariensis*	verbena	C- 2L	segons època	6	25	40,73	62
	Mc	*Myrthus communis*	murtra	C- 5L	40/50	4	35	40,73	58
COMP 4	TAPIS BAIX PERENNE								
	Hh	*Hedera helix*	heura	alvèol forestal	10/15	20	80	20,22	324
	Aa	*Agapanthus africanus*	agapant	C-3L	20/25	8	20	20,22	33

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 47 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 48 de 455

PROPOSTA VEGETACIÓ PER AL PROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ A ESPLUGUES DE LLOBREGAT DESEMBRE 2023

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

ARBRAT
-treballem amb les espècies ja presents:
Schinus molle
Pinus pinea
Jacaranda mimosifolia
Sophora japonica
Tipuana tipu

-Només afegim una espècie de port petit, caduca, amb floració vistosa i fulla verd tendre per fer contrats amb les espècies perennes ja presents i completar etrat entremig ara poc present:
Cercis siliquastrum port normal i port arbustiu 'multistem'



Cercis siliquastrum, arbre de l'amor

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 49 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

ARBRAT
-treballem amb les espècies ja presents:
Schinus molle
Pinus pinea
Jacaranda mimosifolia
Sophora japonica
Tipuana tipu

Tipuana com a arbre de la placeta central





Tipuana tipu, tipuana; semi perenne de gran port. Manté el ritme de l'hemisferi sud. Floració bonica que forma catifes en caure a terra.

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 50 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

COMPOSICIÓ 1:
Tanca densa, perenne, amb espècies que es poden fer altes i alhora es poden retallar i contenir fàcilment si escapen. Convinació amb diferents textures i tons de verd, la fotínia brota vermella i floreix vistosament al maig i el marfull floreix a l'hivern. Al peu galzeran major per tenir-ho sempre vestit.

COMP 1	ZONA VERDA FONS		
	Au	*Arbutus unedo*	cirerer d'arboç
	Ee	*Elaeagnus x ebbingei*	eleagne
	Pf	*Photinia x fraserii* 'Red Robin'	fotínia
	Ra	*Rhamnus alaternus*	aladern
	Vt	*Viburnum tinus*	marfull
	Rh	*Ruscus hypoglossum*	galzeran major



Viburnum tinus



Elaeagnus x ebbingei



Arbutus unedo



Rhamnus alaternus





Photinia x fraserii







Ruscus hipoglossum

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 51 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

COMPOSICIÓ 2a:
PARTERRES FLORITS, una combinació d'aromàtiques barrejades amb gramínies, resistent, baixos requeriments i baix manteniment

COMP 2a	PARTERRES FLORITS		
aromàtiques			70%
	Ld	*Lavandula dentata*	lavanda
	Ro	*Rosmarinus officinalis 'Postratus'*	romaní rastrer
	So	*Salvia officinalis*	sàlvia
	Sc	*Santolina chamaecyparissus*	santolina
graminies			30%
	Ls	*Lygeum spartium*	espart bord
	St	*Stipa tenacissima*	espart



Lavandula dentata, lavanda





Santolina chamaecyparissus, espernallac



Salvia officinalis, sàlvia





Rosmarinus officinalis 'Postratus', romaní



Stipa tenacissima, stipa



Lygeum spartum, espart

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 52 de 455

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

COMPOSICIÓ 2b:
PARTERRES FLORITS, una combinació d'aromàtiques barrejades amb gramínies, resistent, baixos requeriments i baix manteniment

COMP 2b	ESCOCELLS FLORITS		
	Ro	*Rosmarinus officinalis 'Postratus'*	romaní rastrer
	St	*Stipa tenacissima*	espart



Stipa tenacissima, stipa





Rosmarinus officinalis 'Postratus', romaní

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 53 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

COMPOSICIÓ 3:
ROTONDA FLORIDA, la murtra dona el fons verd perenne i estructurat al llarg de l'any, sobre el que es projecten la gaura i la verbena que barrejades fan una composició molt alegre i aporten la variabilitat al llarg de l'any.

COMP 3	ROTONDA FLORIDA		
	Gl	*Gaura lindhemeri 'Belleza White'*	gaura
	Vb	*Verbena bonariensis*	verbena
	Mc	*Myrthus communis*	murtra



Gaura x lindhemeri+ Verbena bonariensis, gaura+verbena

Myrthus communis, murtra

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 54 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

COMPOSICIÓ 4:
TAPIS BAIX PERENNE, en els escossells on hi ha arbres i també per mantenir un port baix i no obstaculitzar visuals allà on interessa tenir profunditat.

COMP 4	TAPIS BAIX PERENNE		
	Hh	*Hedera helix*	heura
	Aa	*Agapanthus africanus*	agapant



Agapanthus africanus, agapant



Hedera helix, heura



DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 55 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 56 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

NORMATIVA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

NORMATIVA.

GENERAL

- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme
  (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)
- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos**
  RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10)
- Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
  RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
- **Decret 123/2005,** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
  Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
  (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
  (BOE 11/05/2007)
- **Ordre VIV/561/2010**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
  (BOE 11/03/2010)
- **Ordre TMA/851/2021**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
  (BOE 6/08/2021)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat
  (DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
  (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
  (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
  (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"**
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
  Posteriors modificacions:

  Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
  Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
  Ordre Circular 293/86 T.
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
  Ordre Circular 295/87 T
  Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
  Ordre Circular 299/89.
  Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
  Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
  Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
  Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
  Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).
  Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
  Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
  Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)
  Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

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

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

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 57 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 58 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
  (BOE 6/6/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
  (DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003,** de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
  (BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
  (BOE 24/07/01)
- **Llei 6/1999,** de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
  (DOGC 22/07/99)
- **Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974,** "Instalaciones de fontanería: Riego"
- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità**
  Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Hidrants d'incendi

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
  (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
  (BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
  (BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals**.
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 142, de 14/06/2004)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
  Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006 "**Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
  (BOE 4/09/2006)
  ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
  ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
  Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
  (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
  (BOE: 19/3/2008). En vigor des del 19.03.2008.
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
  NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
  NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)
  En particular:
  ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
  ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
  ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
  ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
  ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
  ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
  NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
  NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
  (BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
  (BOE núm. 183 de 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984:** "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
  (BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
  (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

  NTP – CT Centres de transformació en edificis

  NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
  (BOE núm. 279 de 19/11/2008)
- **Llei 6/2001,** d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
  (DOGC 12/06/2001)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
  (BOE núm. 224 de 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 59 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 60 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLANIFICACIÓ TEMPORAL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

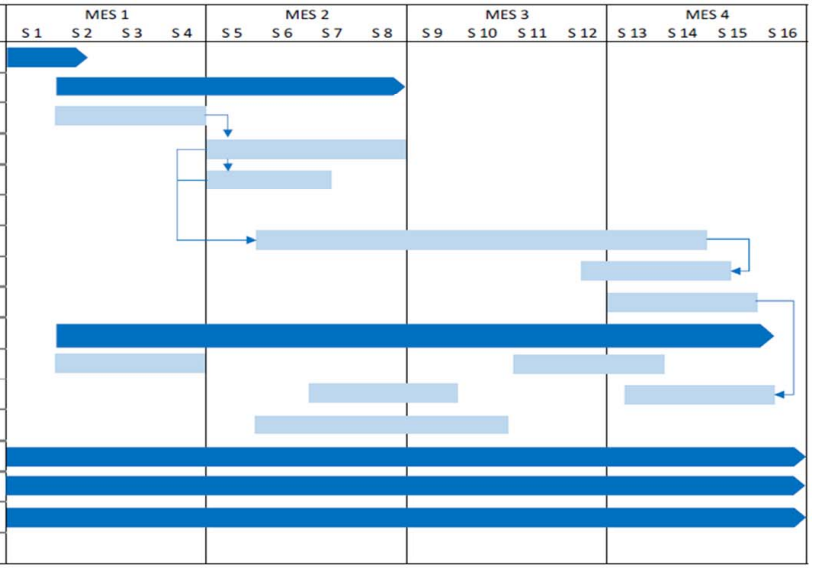
PLANIFICACIÓ TEMPORAL

En base a la proposta de projecte i a uns rendiments teòrics segons estimacions reals d'execució per al desenvolupament dels treballs, s'han establert les durades que marcaran les fites intermèdies del pla de treball per a cadascuna de les feines previstes. Es descriuen el conjunt d'activitats principals, el camí crític i la previsió material temporal.

Amb això, s'estableix una durada teòrica que ja contempla certa flexibilitat i reserva de recursos.
En tots els casos s'ha considerat una jornada laboral de 40 hores setmanals per a la realització de la present planificació temporal de les obres.

A continuació es presenta el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini de les mateixes, tenint en compte les consideracions anteriorment indicades.

ID	Nom de la tasca	Setmanes
1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	1,5
2	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	7
2.1	ENDERROCS	3
2.2	MOVIMENT DE TERRES	4
3	CLAVAGUERAM I DRENATGES	2,5
4	GUALS, ESCOCELLS I LÍMITS ZONES	
5	PAVIMENTS	9
6	MOBILIARI I TANCA	3
7	VEGETACIÓ	
8	INSTAL·LACIONS	
8.1	ENLLUMENAT PÚBLIC	3
8.2	REG AIGUA	3
9	ACTUACIONS RESIDÈNCIA	
10	CONTROL DE QUALITAT	
11	SEGURETAT I SALUT	
12	GESTIÓ DE RESÍDUUS	
13	VARIS	



DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 61 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 62 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLÀ DE CONTROL DE QUALITAT

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 63 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AIGUA PER A FORMIGONS I MORTERS

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, es faran els següents assaigs, a càrrec del contractista i fora del pressupost d'autocontrol:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 7-130)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 7-131)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7-178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7-132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235)

Si la central de formigó disposa de control de producció i està en possessió d'un segell o Marca de Qualitat, oficialment reconegut, o bé, disposa d'un distintiu reconegut o un CC-EHE, no serà necessari el control de recepció en obra, dels seus materials components, d'acord a l'indicat a l'article 81 de la norma EHE.

En cas de ser necessaris aquests assaigs, es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol.

Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la Direcció Facultativa i la norma EHE.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptarà l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per l'amasat ni pel curat.

MOVIMENT DE TERRES I TERRAPLÈ

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

Abans de començar el terraplè, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (NLT-104 / UNE 103-101), cada 2500 m3 o cada 2 dies és menor.
- Determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105 i NLT-106 / UNE 103-103 i UNE 103-104), cada 2500 m3 o cada 2 dies.
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103-204), cada 2500 m3 o cada 2 dies si el volum executat és menor.
- Assaig Próctor Normal (NLT-107 / UNE 103-500), cada 2500 m3 o cada 2 dies si el volum executat és menor.
- Assaig CBR (UNE 103-502), cada 2500 m3 o cada 2 dies si el volum executat és menor.
- Cada 1000 m3 o fracció diària, durant l'execució del terraplè, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (NLT-108 / UNE 103-501) com a referència al control de compactació del terraplè.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la Direcció Facultativa i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució del terraplè.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant al que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.

Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

Control de compactació: Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa. Es realitzaran determinacions de la humitat i densitat in-situ (NLT-103 i UNE 103-302).

Assaig de placa de càrrega (NLT-357), al menys un cop per capa de terraplè. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).

Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la Direcció Facultativa, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 64 de 455

MESCLES BITUMINOSES

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

Assaigs: abans de l'inici de les obres, o quan hi hagi un canvi de procedència i amb la freqüència màxima indicada durant la fabricació de la mescla, es demanaran al contractista els resultats dels assaigs següents:

Assaig Granulomètric (UNE EN 12697-2)	1 al dia
Densitat aparent del pols mineral (NLT-176)	1 per setmana
Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent	1 al dia
Assaig de Marshall (NLT 159 / UNE EN 12697-6)	1 al dia
Lligant de mescla bituminosa(UNE EN 12697-1)	1 al dia
Assaig d'immersió - compressió (NLT-162).....	1 per setmana

Criteris de presa de mostra

Abans de l'inici de la fabricació de la mescla, per tal d'acceptar un material component, es realitzaran els assaigs indicats sobre mostres preses aleatòriament en el lloc de procedència.

Les mostres es prendran amb les indicacions particulars de la Direcció Facultativa.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'acceptaran per a la fabricació de mescles bituminoses el que incompleixin alguna de les especificacions indicades.

SORRES PER A FORMIGONS I MORTERS

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

- Recepció i aprovació de l'informe de la pedrera.
- Inspecció del lloc de procedència.
- Inspecció visual del material a la seva recepció i control de l'alçada dels acopis per tal d'evitar segregacions.
- Recepció periòdica de la documentació que acrediti les característiques de les sorres utilitzades segons especificacions. El termini de recepció serà fixat per la Direcció Facultativa d'acord al control de producció de la planta.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament, es demanaran al contractista els resultats dels assaigs següents, per a cada una de les sorres utilitzades:

- Matèria orgànica (UNE EN 1744-1)
- Terrossos d'argila (UNE 7-133)
- Compostos de sofre (SO3) respecte al granulat sec (UNE EN 1744-1)
- Contingut de ló CL- (UNE EN 1744-1)
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-506 i UNE 146-508)
- Estabilitat, Resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2)
- Equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
- Friabilitat de la sorra (UNE 83-115)
- Absorció d'aigua, densitat i porositat (UNE-EN 1097-6)
- Assaig granulomètric (UNE EN 932-1)

Si la central de formigó disposa de control de producció i està en possessió d'un segell o Marca de Qualitat, oficialment reconegut, o bé, disposa d'un distintiu reconegut o un CC-EHE, no serà necessari el control de recepció en obra, dels seus materials components, d'acord a l'indicat a l'article 81 de la norma EHE.

Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la Direcció Facultativa i la norma EHE.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptarà la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

SORRES PER A MESCLES BITUMINOSES

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

- Recepció i aprovació de l'informe de la pedrera
- Inspecció del lloc de procedència.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Control de l'alçada dels acopis de material per a evitar segregacions.

Assaigs: abans de l'inici de les obres, o quan hi hagi un canvi de procedència i amb la freqüència màxima indicada durant la fabricació de la mescla, referida a tones de mescla bituminosa, es demanaran al contractista els resultats dels assaigs següents:

Assaig Granulomètric (UNE EN 933-10)	cada 625 T (mínim 1 al dia)
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8)	cada 625 T (mínim 1 al dia)
Coeficient de neteja (NLT-172)	cada 6250 T (mínim 1 c/set.)
Índex d'adhesivitat (NLT-355)	cada 6250 T (mínim 1 c/set.)

Criteris de presa de mostra

Abans de l'inici de la fabricació de la mescla, per tal d'acceptar un material component, es realitzaran els assaigs indicats sobre 4 mostres preses aleatòriament en el lloc de procedència.

Les mostres es prendran sobre el material acopiat, amb les indicacions particulars de la Direcció de les Obres.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'admeten toleràncies d'incompliment als valors indicats a l'especificació.

En el cas que l'assaig d'índex d'adhesivitat no resulti satisfactori, es podrà acceptar el material quan l'assaig d'immersió-compressió realitzat sobre la mescla fabricada compleixi la condició indicada a les especificacions.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 65 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es podrà millorar l'adhesivitat del àrid escollit mitjançant activants o qualsevol altre producte sancionat per l'experiència, en tal cas caldrà establir les especificacions que hauran de complir tant les addicions com les mescles resultants.

En qualsevol altre cas, es rebutjarà el lot assajat.

GRAVES PER A MESCLES BITUMINOSES

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

- Recepció i aprovació de l'informe de la pedrera
- Inspecció del lloc de procedència.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Control de l'alçada dels acopis de material per a evitar segregacions.

Assaigs: abans de l'inici de les obres, o quan hi hagi un canvi de procedència i amb la freqüència màxima indicada durant la fabricació de la mescla, referida a tones de mescla bituminosa, es demanaran al contractista els resultats dels assaigs següents:

Assaig Granulomètric (UNE EN 933-8) ..... cada 1680 T (mínim 1 al dia)
Índex de llenques i agulles (UNE EN 933-3) ..... cada 4200 T (mínim 2 p/set.)
Adhesivitat (NLT-166) ..... cada 4200 T (mínim 2 p/set.)
Coeficient de desgast "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2) ..... cada 8400 T (mínim 1 p/set.)
Densitat relativa i absorció (NLT-167) ..... cada 8400 T (mínim 1 p/set.)

Criteris de presa de mostra

Abans de l'inici de la fabricació de la mescla, per tal d'acceptar un material component, es realitzaran els assaigs indicats sobre 4 mostres preses aleatòriament en el lloc de procedència.

Durant la fabricació de la mescla, les mostres es prendran sobre el material acopiat, amb les indicacions particulars de la Direcció Facultativa.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'acceptaran per a la fabricació de mescles bituminoses les graves que incompleixin alguna de les especificacions indicades.

ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

Recepció i aprovació de la documentació que justifica les condicions exigides al fabricant de les peces, com ara homologació del producte, autorització d'ús, aplicacions realitzades, etc.

Controls de fabricació: la empresa subministradora avisarà a la Direcció Facultativa, al menys amb una setmana d'anticipació, de l'inici de la campanya de fabricació, per tal de enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat tindrà accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics de l'element corresponent. En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció, es realitzaran els controls següents:

- Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
- Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els elements acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
- Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
- Comprovació del marcat identificador dels elements a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i les peces del lot.
- Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
- Examen del parc d'aplegament i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega de les peces.

Es podran realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra: per a cada lot de subministrament, es realitzaran les comprovacions següents:

- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot, incloent els resultats dels assaigs corresponents a característiques mecàniques, geomètriques i altres que justifiquin l'adequació del producte a les exigències del plec de condicions.
- Inspecció visual de les peces, examinant el seu aspecte, l'absència de danys o imperfeccions, etc.
- Control dimensional sobre un 5 % de les peces rebudes.

Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la Direcció Facultativa i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptaran els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia i identificacions corresponents.

Els criteris d'acceptació, d'acceptació després de reparació, i de rebuig seran conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte, la seva addenda i el Contracte que regula l'execució de les obres.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces que presentin danys deguts al transport.
- Replanteig de la situació de les peces.
- Preparació de les superfícies o punts de recolzament, neteja i anivellament.
- Col·locació de l'apuntalament, en cas que sigui necessari.
- Anivellament i control topogràfic (si és el cas) de les peces col·locades.
- Inspecció visual de la unitat acabada.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 66 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Criteris de presa de mostra

Els controls es faran segons les indicacions de la Direcció Facultativa.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Correcció, per part del contractista, de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PINTURES EN MARQUES VIALS

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

Inspecció visual del material en cada subministrament, i recepció del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Pintures convencionals (alcídiques) (mostra: un envàs original):
  - Consistència (UNE 48-076)
  - Temps d'assecatge (UNE 135-202)
  - Matèria fixa (UNE 48-087)
  - Contingut en lligant (UNE 48-238)
  - Contingut en pigment (UNE 48-178)
  - Densitat relativa (UNE 48-098)
  - Estabilitat (UNE 48-083) (dins l'envàs i en dilució)
  - Resistència al sagnat (UNE 135-201 12.84)
  - Aspecte
  - Color (coordenades cromàtiques) (UNE 48-073 /2)
  - Factor de luminància (UNE 48-073 /2)
  - Poder de cubrició (UNE 48-081)
  - Flexibilitat (MELC 12.93)
  - Envelliment artificial (UNE 48-251 12.94)
- Microesferes, (mostra: un sac original):
  - Contingut de microesferes defectuoses (UNE 135-282).
  - Índex de refracció (UNE 135-283).
  - Resistència a agents químics (UNE 135-284)
  - Granulometria (UNE 135-285)

Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'inici de l'activitat, o que la Direcció Facultativa no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

Interpretació dels resultats i actuació en cas d'incompliment

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'aplicar la pintura, condicions de neteja, compatibilitat de pintures en cas de repintat, etc.

Aprovació del sistema d'aplicació per part de la Direcció Facultativa.

Replanteig dels punts on s'ha de pintar.

Control diari de la relació entre pintura consumida i superfície pintada.

Cada 3000 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de la dosificació de pintura i microesferes (UNE 135-274), sobre, com a mínim:

- 2 mostres de 2 l de pintura obtinguda directament de la pistola.
- 3 xapes metàl·liques de 30x15x0,2 cm, que s'hauran de disposar transversalment a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m com a mínim. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la Direcció Facultativa i els criteris indicats a la UNE-EN-1436 i en les respectives normes de procediment de cada assaig.

Interpretació de resultats i actuació en cas d'incompliment

La unitat d'obra s'ha d'executar d'acord a les condicions indicades al plec. El contractista haurà de corregir els defectes observats.

Els assaigs d'identificació dels materials han de complir les indicacions del plec, amb les toleràncies indicades a la norma UNE 135-200 (2).

Les dotacions d'aplicació mitjanes dels materials, obtingudes a partir de les làmines metàl·liques, han de complir les especificacions de projecte i/o del plec de condicions tècniques particulars. La dispersió dels valors obtinguts, expressada en funció del coeficient de variació, ha de ser inferior al 10 %.

VORADES DE FORMIGÓ

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:

- Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE 127- 025) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
- Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes, segons UNE 127-026.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 67 de 455

Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:

- Resistència a flexió (UNE EN 1340)
- Absorció d'aigua (UNE EN 1340)
- Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE EN 12504-1, UNE EN 12390-3).

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La Direcció Facultativa sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

Criteris de presa de mostra

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la Direcció Facultativa i els criteris de la norma UNE 127-025.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada.

Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.

Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.

Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la Direcció Facultativa.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la Direcció Facultativa.

PANOT DE MORTER I PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ PER A VORERES

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:

- Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE 127- 001) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
- Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes, segons UNE 127-001.

Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs:

- Sobre 3 mostres de 3 peces:
  - Característiques geomètriques (UNE EN 1339)
  - Resistència a flexió (UNE EN 1339)
  - Resistència al desgast per abrasió (UNE EN 1339) (2 peces de cada mostra)
  - Absorció d'aigua (UNE EN 1339)

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La Direcció Facultativa sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

Criteris de presa de mostra

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la Direcció Facultativa i els criteris de la norma UNE 127-001.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 68 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.

Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.

Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.

Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la Direcció Facultativa

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la Direcció Facultativa.

TUBS CIRCULARS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

En cada subministrament:
- Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts.
- Comprovació de les dades de subministra exigides (albarà o etiqueta).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

Comprovació dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran:
- 5 determinacions del diàmetre interior.
- 5 determinacions de la longitud.
- Desviació màxima respecte la generatriu.
- 5 determinacions del gruix.
- 5 determinacions de les dimensions de la zona d'acoplament.

Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs:
- Assaig d'estanqueïtat del tub.
- Resistència a l'aixafament.
- Resistència a la flexió longitudinal.

Per a cada tipus de junt que es proposi, es realitzarà un assaig d'estanqueïtat del conjunt format per dos trossos de tub units pel junt corresponent.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La Direcció Facultativa sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la Direcció Facultativa.

Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

La comprovació del diàmetre interior, es considera satisfactòria si la mitjana de les 5 determinacions és superior al diàmetre nominal i cadascuna de les mesures es troba dins de les toleràncies fixades.

En cas d'incompliment, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan la mitjana dels 3 resultats sigui conforme a les especificacions.

En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanqueïtat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan el resultat d'ambdues determinacions sigui conforme a les especificacions.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.

Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la Direcció Facultativa en la realització dels controls previstos.

Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment

Correcció per part del contractista dels defectes observats.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 69 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.

Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.

Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els assaigs corresponents a la identificació del material. En el cas de terra vegetal:

- Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica.
  - Contingut de fosfer.
  - Contingut de potasi.
  - Contingut de nitrògen.
- Determinació del PH.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la Direcció Facultativa i els criteris de les normes de procediment aplicables.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.

Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran els criteris que en cada cas , indiqui la Direcció Facultativa.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats.

SUBMINISTRE DE PLANTES

CONTROL DE MATERIALS

Operacions de control

Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.

Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec

Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions que en cada cas, determini la Direcció Facultativa.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Operacions de control

Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.

Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

Inspecció visual de l'unitat acabada.

Criteris de presa de mostra

Es seguiran els criteris que en cada cas , indiqui la Direcció Facultativa.

Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Correcció, per part del contractista, de les irregularitats observades.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 70 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE RESIDUS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 71 de 455

ESTUDI DE RESIDUS

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
Obres per la urbanització ordinària de la zona verda localitzada al carrer Isidre Martí, a Esplugues de Llobregat.

Emplaçament:
Àmbit delimitat pel carrer Isidre Martí, entre el carrer Josep Rodoreda i el carrer Lluís Millet, al terme municipal d'Esplugues de Llobregat.

Promotor: Ajuntament d'Esplugues de Llobregat

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
GUARNER GARRETA VIOLA ARQUETCTURA SLP.

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
GUARNER GARRETA VIOLA ARQUETCTURA SLP.

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Terreny amb lleugera pendent i desnivells menors

Característiques del terreny: no es disposa

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: zona urbana

Instal·lacions de serveis públics: electricitat, aigua i sanejament

Tipologia de vials: avinguda amb trànsit rodat i vials de prioritat invertida

L'EQUIP REDACTOR

Lourdes Garreta Bahima
Arquitecte

Victoriano Guarner Muñoz
Arquitecte

GGV ARQUITECTURA SLP

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 72 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) — tipus
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc — quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. — codificació
DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ		
Situació:	CARRER ISIDRE MARTÍ AMB LLUIS MILLET		
Municipi :	ESPLUGUES DEL LLOBREGAT	**Comarca :**	BAIX LLOBREGAT

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		935,00	550,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**935,00 t**	**550,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

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

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	2,880	0,512	0,240
formigó	170101	0,084	40,844	0,062	16,901
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
paviment de panot de fins a 10cm de gruix		0,240	128,225	0,100	53,427
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**171,95 t**	0,8544	**70,57 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	4,2943	0,0896	4,4785
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,8317	0,0407	2,0350
formigó	170101	0,0320	1,8232	0,0261	1,3025
petris	170107	0,0020	0,3930	0,0118	0,5900
guixos	170802	0,0039	0,1964	0,0097	0,4860
altres		0,0010	0,0500	0,0013	0,0650
embalatges		0,0380	0,2134	0,0285	1,4265
fustes	170201	0,0285	0,0604	0,0045	0,2250
plàstics	170203	0,0061	0,0790	0,0104	0,5175
paper i cartró	170904	0,0030	0,0415	0,0119	0,5940
metalls	170407	0,0004	0,0325	0,0018	0,0900
totals de construcció			**4,51 t**		**5,91 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

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

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en biguesreutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m³**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³) a la mateixa obra	Reutilització (m³) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	660,0	115,00	0,00	545,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**660,0**	**115,00**	**0,00**	**545,00**

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	42,67	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,71	no	inert
Metalls	2	0,03	no	no especial
Fusta	1	0,06	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,04	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,04	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	si
	Contenidor per Fustes	no	si
	Contenidor per Plàstics	no	si
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	si
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

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

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 73 de 455

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — **Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

gestió fora obra pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RUNES I TERRES	GESTORA DE RUNES DE LA COM	C / BOLIVIA, 2 08754 EL PAPIOL	E-1865.21
FERRALLA	ANTONI CARTAÑA	PTGE. SANTA EULÀLIA,16. 08950 ESPLUGUES DE LLO	E-390.97

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³**(mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	545,00	12783,78	2725,00	4909,91	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	24,57	294,89	122,87	98,30	-
Maons i ceràmics	3,07	36,86	15,36	12,29	-
Petris barrejats	0,80	-	3,98	-	11,95
Metalls	0,12	1,46	0,61	0,49	-
Fusta	0,30	3,65	1,52	1,22	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,70	8,38	3,49	2,79	-
Paper i cartró	0,80	9,62	4,01	3,21	-
Guixos i no especials	0,74	-	3,72	-	11,16
Altres	72,13	865,52	360,63	-	1081,90
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	103,24	1.220,38	2.880,56	5.028,20	1.105,00

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 10.234,13 €

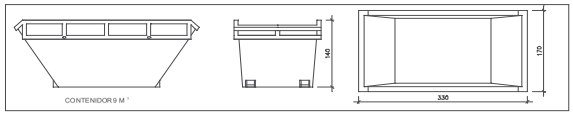
El volum dels residus és de : 648,24 m²

El pressupost de la gestió de residus és de :	**17.983,20**	**euros**

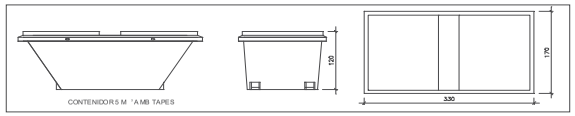
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — **Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

documentació gràfica

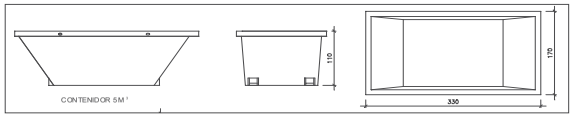
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



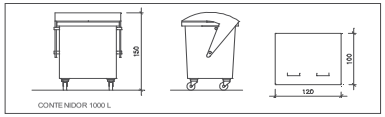
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats | 3



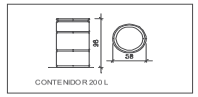
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats | -



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats | 2



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats | -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials — unitats | -

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

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

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

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

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

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

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 74 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d' altres, calfer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	926,00 T		**926,50 T**
Total construcció i enderroc (tones)	176,46 T	0,00 %	**176,46 T**

Càlcul del dipòsit				
Residus d'excavació * i **	926,5 T	11 euros/T	10191,50 euros	
Residus de construcció enderroc **	176,46 T	11 euros/T	1941,06 euros	
PES TOTAL DELS RESIDUS			**1.103,0 Tones**	
Total dipòsit * **				**12.132,56 euros**

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

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

***Dipòsit mínim 150€

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 75 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 76 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT - MEMORIA

1.- DADES DE L'OBRA

1.1. Situació i emplaçament

La zona d'obra es localitza en el terme municipal de Esplugues del Llobregat, concretament a l'àmbit delimitat pels carrers Isidre Martí, Josep Rodoreda i Lluis Millet, per tal d'urbanitzar-lo com a zona verda.

1.2. Descripció de les obres a realitzar

L'objecte del present document és definir les condicions tècniques i de seguretat que han de regir en les obres d'urbanització de l'àmbit, amb l'objecte d'obtenir el permís que autoritzi l'inici i desenvolupament de les obres. El present projecte d'urbanització defineix el Projecte amb grau de Projecte d'Execució.

En concret es pretén reurbanitzar l'actual vorera inclosa en l'àmbit, i incorporar un nou sòl a l'àmbit públic com a zona de circulació i zona verda. Es pretén la creació d'un nou parc que vehicularà l'activitat social de l'àmbit a partir de la generació de diverses àrees lúdiques.

Així doncs, per tal d'assolir l'execució de les actuacions esmentades anteriorment, el projecte contempla els següents treballs:

- Enderrocs i moviments de terres
- Clavegueram (xarxes d'aigües pluvials i drenatge)
- Pavimentació de voreres i zones d'estada.
- Connexions de serveis a xarxes existents.
- Execució de la nova xarxa d'enllumenat públic i arranjament de la xarxa existent.
- Mobiliari urbà.
- Jardineria i execució de la xarxa de reg.

La finalitat del projecte és la de permetre la realització de les obres en ell definides, després de la reglamentària tramitació administrativa del mateix.

1.3. Promotor de l'obra.

El promotor de l'obra és l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat.

1.4. Autor del projecte

Els autors del projecte són Lourdes Garreta Bahima y Victoriano Guarner Muñoz de Guarner Garreta Viola Arquitectura SLP.

1.5. Autor de l'estudi de seguretat i salut

L'autor de l'estudi de seguretat i salut coincideix amb l'autor del projecte.

1.6. Coordinador de Seguretat i Salut i direcció de les obres

El coordinador de seguretat serà designat per l'Ajuntament. Aquest coordinador de seguretat i salut, un cop validi el document, realitzarà l'informe favorable, podent realitzar-se llavors l'aprovació del pla per part de l'administració i la corresponent obertura al centre de treball.

Quedarà prohibit l'inici dels treballs sense la corresponent aprovació del pla de seguretat i salut i sense la confirmació per escrit del Coordinador de Seguretat i Salut de l'inici d'obra.

1.7. Pressupost.

Per a l'aplicació de les mesures de seguretat i salut, tancaments i senyalització necessàries, s'ha definit un import d'execució material de 7.982,76 euros, el qual queda desglossat en el pressupost del present estudi de seguretat i salut i incorporat com a PEM al pressupost general com a partida alçada d'abonament íntegre. Aquest import no podrà reduir-se en fase d'obra.

1.8. Termini d'execució, planificació de les obres i horari de treball

L'àmbit objecte d'aquest projecte és una zona urbana amb part urbanitzada situada a la trama urbana de Esplugues de Llobregat.

Actualment, els carrers que envolten l'àmbit es troben urbanitzats i disposen de les xarxes de serveis. No obstant la urbanització presenta zones que cal arranjar.

Per a la redacció d'aquest projecte d'urbanització s'ha partit de l'aixecament topogràfic realitzat per a aquest fi.

La senyalització de l'obra i dels espais per acopi, moviment de la maquinària i zones en serveis afectats es realitzarà adientment.

En cas d'haver-ni es senyalitzaran degudament totes les línies de serveis aèries durant l'execució dels treballs i que en qualsevol moment puguin passar vehicles per sota.

L'estudi de Seguretat i salut contempla la possibilitat d'interferències degut a l'actuació conjunta de diferents empreses constructores i/o industrials dins l'àmbit de l'obra. Es preveu d'una banda els treballs a desenvolupar per les empreses adjudicatàries de les obres d'edificació, l'execució per contractació directa dels serveis d'aigua, telecomunicacions, electricitat i gas a cadascuna de les companyies subministradores i finalment el contractista adjudicatari de l'obra d'urbanització.

Cadascuna d'aquestes empreses disposarà del seu Pla de Seguretat i Salut i de l'obertura del centre de Treball donant copia fefaent d'aquests document a la Direcció de l'obra d'urbanització coordinadora de tots els treballs a excepció de l'edificació.

L'obra s'ha estructurat per un termini total de 4 mesos.

L'horari de treball estarà comprès principalment entre les 8:00 i les 19:00 hores. L'horari s'adaptarà als possibles requeriments necessaris que puguin sorgir durant el desenvolupament de les obres.

1.9. Personal i organització de l'equip d'obra

El personal adscrit a l'obra quedarà definit en el corresponent procés de licitació segons el contractista adjudicatari i en el corresponent pla de seguretat i salut. No obstant això, s'estima que per a la realització de les obres es disposarà bàsicament de mà d'obra així com de la utilització de maquinària d'obra civil, elements auxiliars i eines manuals. Existirà un encarregat d'obra i operaris. Per sobre d'aquests existirà un cap d'obra que seguirà de prop el desenvolupament de la mateixa, restant en tot moment a disposició de la propietat, direcció i coordinació per a qualsevol aspecte relacionat amb l'obra. S'estima una previsió mitja de 8 treballadors i una punta de 12.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 77 de 455

Abans de l'inici de l'obra, es realitzarà la designació del recurs preventiu en obra, enviant còpia de la mateixa al Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra per al seu coneixement i efecte.

El pla de seguretat i salut a realitzar pel contractista haurà de detallar el personal adscrit a l'obra. Així mateix, en obra, el contractista comunicarà qualsevol nova entrada a obra de treballadors, la realització de noves activitats, canvis en l'execució de treballs, entrada de maquinària, permisos, documentació així com de qui faci ús o sigui responsable del seu control i manipulació.

El pla de seguretat i salut també definirà les empreses subcontractistes que pretenguin contractar durant l'obra. Així mateix, en fase d'obra, qualsevol modificació d'aquestes seran comunicades amb anterioritat a la propietat, direcció i coordinació, realitzant-se la corresponent adhesió al pla de seguretat i salut, així com l'obtenció de justificants d'aptitud, reconeixement mèdic, formació, etc.

1.10. Accessos a l'obra

L'accés de vehicles i treballadors es podrà produir des del carrer Isidre Marti ja que correspon a l'entrada a l'obra.

L'accés a la zona d'obra haurà de quedar convenientment tancat durant tota l'obra i únicament obrir-se en el moment d'accedir o sortir maquinària o material de l'obra, sempre amb supervisió de personal d'obra.

1.11. Il·luminació de l'obra

Actualment el carrer es troba il·luminat. La il·luminació existent es situa a banda i banda del carrer. Alguns d'aquests fanals es retiraran durant la fase d'enderrocs, pel que s'haurà de reforçar la il·luminació de l'obra amb equips temporals.

1.12. Zones d'acopi i instal·lacions provisionals

La zona d'acopis i instal·lacions provisionals quedaran plantejades i definides en la planificació del contractista, plantejant-se de forma genèrica l'aprofitament de zones de fases lliures d'obra com a espai d'ocupació d'obra per a les instal·lacions provisionals. Les zones d'acopi caldrà realitzar-les en l'interior dels tancaments d'obra, no sent possible ocupar àmbits externs per a aquest concepte.

1.13. Tancaments i recorreguts

Les voreres actuals són de panot, perfectament transitables; la planificació de les obres plantejada, assegura la disposició d'un paviment adequat i amplada suficient durant la totalitat de les obres. Els passadissos interiors tindran una amplada mínima d'1,40 metres lliures i quedaran separats de la zona d'obra mitjançant la col·locació de tanques tipus metàl·liques d'obra sobre peus de formigó, amb col·locació de lones d'ocultació fins a 1,20m (allà on sigui necessari per la fase d'obra, enderrocs, pavimentacions, etc.) i amb la protecció del coronament mitjançant tubular d'espuma o equivalent. Així mateix, caldrà afegir les lones corporatives que fixi el departament de comunicació de l'Ajuntament de Esplugues de Llobregat.

Durant la totalitat de l'obra, es desviarà el transit peatonal, es podran reubicar passos de vianants segons les necessitats de les fases d'obra, per garantir la circulació del ciutadà per zones preparades per a aquest fi. Es deixarà previst els accessos que siguin necessaris a les finques perimetrals, generant passadissos a través de l'àmbit d'obra sempre que sigui necessari. Aquests passadissos tindran una amplada mínima de 2,00 metres. Aquests accessos s'aniran adaptant a les diferents fases d'obra. Es posarà especial atenció a l'accés a la residència de gent gran, garantint l'accés accessible per usuaris amb mobilitat reduïda.

No s'afectarà a les circulacions dels vehicles, tant els habituals com de serveis i emergències, es mantindran els carrils existents en el sentit habitual del carrer. La planificació de les obres garanteix l'accessibilitat dels guals durant la totalitat de l'obra, a excepció és clar, dels moments puntuals on s'hagi de realitzar els paviments just davant dels guals.

Totes les zones d'obres confrontants als carrils de circulació quedaran protegides amb tanques tipus New Jersey de formigó.

1.14. Interferències, serveis afectats i noves instal·lacions

A nivell de superfície, la major part de les afectacions de les xarxes de serveis venen condicionades per les noves instal·lacions a fer i zones de vorera.

1.15. Situacions d'emergència

En cas d'accident se seguirà el procediment detallat en el punts 12 i 13 del plec de condicions del present estudi de seguretat i salut així com el protocol d'actuació específic que defineixi el contractista en el seu pla de seguretat i salut. S'utilitzarà el telèfon d'emergència 112.

1.16 Centre hospitalari més proper

TELÉFONOS A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	
TELÉFONOS DE URGENCIAS	
EMERGENCIAS	**112**
AMBULANCIAS URGENCIAS	061
BOMBEROS	085
MOSSOS D'ESQUADRA	088
POLICIA LOCAL	092
URGENCIAS TOXICOLÓGICAS. 24 HORAS	915 620 420

CENTRE ASSISTENCIAL DE REFERÈNCIA 1:

CAP – Centre d'Atenció Primaria Lluis Millet
Carrer Lluis Millet 6, 08950 Esplugues de Llobregat
934 702 929 - De 9 a 20 hores

CENTRE ASSISTENCIAL DE REFERÈNCIA 2:

HOSPITAL de Sant Joan d'Espí, Moises Broggi
C. Oriol Martorell, 12 - Sant Joan Despí
935 53 12 00

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

2. OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present Estudi de Seguretat i Salut, s'annexa al projecte constructiu i abarca les problemàtiques específiques de seguretat i salut de l'obra a executar i es redacta d'acord amb les característiques senyalades en el Real Decreto 1627/1997 de 24 d'Octubre de 1997.

D'aquesta manera, s'integren en el Projecte Executiu/Constructiu, les premises bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

3. PRINCIPIS GENERALS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'article 10è del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos laborales" (Ley 31/1995, de 8 de Noviembre) durant l'execució de l'obra. I en particular en les següents activitats:

- ✓ El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- ✓ El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions.
- ✓ L'elecció de l'emplaçament de llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- ✓ L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que es tindrà amb els diferents treballs o fases de treball.
- ✓ La cooperació entre els contractistes, subcontractistes.
- ✓ Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la llei 31/95 són els següents:
  - L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
  - Evitar riscos, avaluar els riscos que no es puguin evitar i combatre els riscos en origen.
  - L'acció preventiva perseguеix els següents objectius: l'eliminació o supressió dels riscos actuant o modificant els factors que li donen cobertura. Si això no fos possible, s'imposa la necessitat d'avaluar aquests riscos conforme metodologies comunament acceptades amb el que s'aconsegueix el control dels mateixos i la reducció dels seus efectes. L'adopció de les mesures pertinents que han d'incidir preferentment sobre la seva font i origen, removent les causes directes i indirectes que poden desencadenar la seva transformació en incidents o accidents. La substitució dels elements perillosos del treball per altres que comportin poc o cap risc.
  - Adaptar el treball a la persona en particular a la que respecta la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips dels mètodes de treball i producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els defectes dels mateixos a la salut. Això implica:
    - L'adopció de mesures que ens portin a l'adaptació del treball i el seu entorn a les capacitats de les persones, aplicant els principis ergonòmics a la prevenció.
    - L'atenuació del treball monòton i repetitiu mitjançant la caracterització dels llocs de treball i l'elecció dels equips, dels mètodes de treball i de producció més adequats per a reduir els efectes nocius per a la salut.
  - Tenir en compte l'evolució de la tècnica. L'assumpció de noves tecnologies aporta els riscos que són propis del contacte amb el desconegut; en tal cas, les mesures a posar en pràctica en referències a:
    - El coneixement dels riscos, mitjançant la corresponent informació, formació i destrament.
    - La seva transmissió als comandaments intermedis i treballadors afectats.
  - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
  - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
  - Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual. El principi que ha de persistir en tot programa d'acció preventiva i que consisteix en l'anteposició i primacia de la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual; és a dir, aquesta té un caràcter subsidiari, i s'utilitza quan aquella no és possible o no és suficient.
  - Donar les degudes instruccions als treballadors.
  - L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de donar els treballs.
  - L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
  - L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències, no temeràries que pugui cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior al dels quals es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
  - Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la prevenció de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, o treballadors autònoms.

4. AVALUACIÓ DE RISCOS

Les activitats principals que es desenvoluparan a l'obra són les següents:

- Tancaments per fases i desviaments provisionals de trànsit.
- Enderroc i retirada de tots els paviments i elements d'urbanització preexistents.
- Moviment de terres per a formació de caixa de paviments.
- Infraestructures de serveis i instal·lacions (enllumenat).
- Pavimentació nova en tot l'àmbit (plataforma única).
- Elements urbans.
- Jardineria i reg.
- Gestió de residus.

Les descripcions d'aquestes activitats es detallen a la memòria del projecte.

Magnitud del risc

S'estima la magnitud del risc a través dels criteris objectius de la gravetat i probabilitat.

A. Gravetat

Es refereix a la gravetat de les conseqüències en el cas que el risc es materialitzés i s'expressa en tres graus: baixa, de conseqüències menys greus; mitjana, de conseqüències greus i alta, de conseqüències extremadament greus.

En el quadre següent, a manera d'exemple, es detallen les lesions i danys que han d'enquadrar-se en cada grau:

GRAVETAT	CONSEQÜÈNCIES: LESIONS I DANYS
Baixa	• Talls i cops petits • Irritació dels ulls per pols

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 78 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

	• Mal de cap • Desconfort • Molèsties i irritacions
Mitjana	• Talls • Cremades • Commocions • Revinclades importants • Fractures Menors • Sordesa • Asma • Dermatitis • Trastorns musculars-esquelètics • Infermetat que comporta a una incapacitat menor
Alta	• Amputacions • Fractures majors • Intoxicacions • Lesions múltiples • Lesions fatals • Càncer i altres infermetats cròniques que retallin severament la vida

B. Probabilitat

Aquesta variable contempla la major o menor probabilitat que concorrin juntament unes o altres circumstàncies perquè el risc es materialitzi, tenint en compte les vegades o freqüència en què aquell pugui presentar-se.

La probabilitat pot ser baixa, mitjana, alta.

Baixa	És molt estrany que es produeixi la creació del risc
Mitjana	El risc es preveu que es materialitzi en algunes ocasions
Alta	Per les característiques del treball, el risc es pot produir de forma continuada

La magnitud del risc es troba comparant els graus que s'atribueixin a cadascuna de les variables gravetat i probabilitat segons el quadre següent:

MAGNITUT DEL RISC		GRAVETAT		
		Alta	Mitjana	Baixa
PROBABILITAT	Alta	Molt Alt	Alt	Moderat
	Mitjana	Alt	Moderat	Baix
	Baixa	Moderat	Baix	Molt Baix

Cadascuna de les variables precedents té un significat relatiu a la major o menor exigència de controlar el risc, la qual cosa condueix necessàriament a dissenyar un quadre de prioritats on s'indiqui el procediment a seguir:

RISC	SIGNIFICAT
Molt Baix	Per a l'execució de l'activitat plantejada, en fase de projecte es considera que el risc generat no és rellevant, no sent necessari estudiar cap mesura concreta.
Baix	Degut a les característiques d'aquesta activitat, en fase d'obra serà necessari que el pla de seguretat valori les proteccions individuals i col·lectives per a l'execució d'aquesta activitat en fase d'obra i que se segueixin els principis de l'acció preventiva i el compliment de les mesures generals de seguretat.
Moderat	El projecte incorporarà especificacions concretes o mesures preventives per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà d'estudiar l'activitat i les especificacions de projecte millorant-les en la mesura de lo possible per a minimitzar el risc existent. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació en l'execució de l'activitat.
Alt	En el projecte s'estudia amb detall l'activitat a executar, no sent possible realitzar un procés constructiu o organització que minimitzi el possible risc a generar. El projecte incorpora mesures preventives i especificacions concretes per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà de realitzar un estudi específic amb detall plantejant sistemes organitzatius o recursos que permetin baixar el risc existent o en cas de que no sigui possible, acotar i controlar els riscs. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació de forma estricta en l'execució de l'activitat.
Molt Alt	No es pot tolerar el risc. Convé evitar el plantejament d'aquestes activitats o modificar el sistema d'execució per a baixar la magnitud del risc generat. En cas d'excepcions, aquestes han de quedar clarament justificades.

A continuació s'adjunta l'avaluació de riscos específica per a cada una de les activitats principals de l'obra en qüestió, segons les característiques particulars de la mateixa (dimensions, procediment constructiu plantejat, condicionants, etc.). A partir d'aquesta avaluació de riscos, en funció del quadre anterior, es realitza un detall de les especificacions concretes, mesures preventives, proteccions col·lectives i individuals a implantar per aquells riscos moderats i alts:

TASQUES PRÈVIES I D'IMPLANTACIÓ	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 79 de 455
https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

ENDERROCS	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Aval. Risc**
Caigudes de persones a diferent nivell.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	BAIXA	MODERAT
Caigudes d'objectes per desplom.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Caiguda d'objectes per manipulació.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	MITJANA	BAIXA	BAIX
Enganxament per o entre objectes	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Enganxaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics.	MITJANA	MITJANA	MODERADA
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

DES DE PLATAFORMES MÒBILS

Mesures preventives

No es pot pujar o baixar de la plataforma quan està en moviment, i cal mantenir sempre el cos en el seu interior.
S'ha d'accedir a la plataforma per les vies d'accés previstes pel fabricant, mai per l'estructura.
Cal accionar els controls de la plataforma de manera lenta i uniforme.
Cal verificar que les condicions del sòl són apropiades per suportar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
A més a més, cal evitar zones de dolls, forats, taques de greix o qualsevol risc potencial.
Quan la plataforma estigui en moviment cal subjectar-se a les baranes amb fermesa.
No es pot pujar o seure a les baranes de la plataforma.
No es pot allargar l'abast de la plataforma amb mitjans auxiliars com ara escales i bastides.
No s'ha de sobrepassar la càrrega màxima ni el nombre màxim de persones autoritzades pel fabricant.
Cal fer servir sempre els mètodes d'anivellació o estabilització més adequats.
No es pot manipular ni desactivar cap dels dispositius de seguretat de la plataforma.

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 80 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Abans d'iniciar els treballs cal revisar l'entorn de treball per tal d'identificar els perills de la zona: línies elèctriques, bigues, etc.
S'han de suspendre els treballs en condicions meteorològiques adverses: vent fort, tempestes amb descàrregues elèctriques, etc.
Cal llegir el manual d'instruccions de l'equip abans d'utilitzar-lo.
Cal respectar la distància d'estacionament o treball de la plataforma de 2 m a la vora d'una excavació.
L'ús d'aquests equips està reservat a personal autoritzat.
Cal mantenir la plataforma de treball neta i ordenada.

Proteccions col·lectives

No s'ha d'accionar la plataforma sense la barra de protecció col·locada o la porta de seguretat tancada.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Arnès.
Roba de treball.

DES D'ESCALES MANUALS

Mesures preventives

Cal fer servir totes dues mans per pujar i baixar.
L'escala ha d'estar subjectada per la part superior a l'estructura; per la part inferior ha de disposar de sabates antilliscants, grapes o qualsevol mecanisme antilliscant i s'ha d'aguantar sempre sobre superfícies planes i sòlides.
No es poden utilitzar les escales com a passarel·les.
No es poden empalmar escales, llevat que ho hagi previst el fabricant.
Cal col·locar-les en un angle de 75º respecte a l'horitzontal.
Han de sobrepassar en un metre el punt de suport superior.
Cal revisar les abraçadores de les escales extensibles.
Els esglaons han d'estar acoblats.
El tensor ha d'estar completament estirat en les escales de tisora.
Per utilitzar l'escala cal verificar que ni les sabates ni la mateixa escala no estan brutes de substàncies que patinin: greix, oli, etc.
Per utilitzar l'escala cal mantenir el cos en l'amplada d'aquesta escala.
Cal evitar realitzar activitats amb vibracions excessives o pesos importants.
No es pot moure l'escala quan hi hagi un treballador.
En les escales de tisora, l'operari no es pot situar una cama a cada lateral de l'escala.
Les escales de tisora han d'estar dotades amb un sistema antiobertura.
Són prohibits el transport i la manipulació de càrregues en les escales de mà quan el pes o les dimensions de la càrrega puguin comprometre la seguretat del treballador.
Els travessers de les escales han d'estar en posició horitzontal.
L'ascens i descens i els treballs des d'escales s'han de fer de cara als escalons.
El transport a mà d'una càrrega per una escala de mà s'ha de fer de manera que no impedeixi una subjecció segura.
No es poden utilitzar escales acabades de pintar.
No es poden utilitzar escales de mà de més de 5 metres de longitud, la resistència de les quals no tingui garanties.
Les escales suspeses s'han de fixar de manera segura per tal d'evitar moviments de balanceig. Les escales compostes de varis elements adaptables o extensibles han d'utilitzar-se de manera que la immobilització recíproca dels diferents elements estigui assegurada.
No es permet fer servir escales de mà en els treballs a prop d'obertures, forats d'ascensor, finestres o similar si no estan prou protegits.
És prohibit l'ús simultani de l'escala manual per més d'un treballador.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

En treballs a prop d'obertures, forats d'ascensor, finestres o similar s'han de col·locar les proteccions col·lectives més adequades a la geometria de la zona que cal protegir.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Arnès (per sobre de 3,5 m).
Roba de treball.

DES DE MÀQUINARIA MÒBIL

Mesures preventives

El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de la màquina únicament per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala de la màquina, cal fer servir totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la màquina.
Per baixar de la màquina no es pot saltar directament des de la cabina.
És prohibit transportar persones alienes sobre la màquina.
Cal netejar l'escala d'accés de la màquina per evitar acumulacions de fang.

Proteccions col·lectives

S'han de mantenir en bon estat les proteccions col·lectives existents en la maquinària.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

PER ORDRE I NETEJA INSUFICIENTS

Mesures preventives

S'han d'evitar abocaments de greixos o líquids que facilitin les relliscades.
Cal passar les canalitzacions provisionals, en especial les elèctriques, penjades del sostre.
Cada treballador ha de mantenir net i ordenat el seu lloc de treball, recollir periòdicament els residus que genera i llençar-los en els contenidors pertinents.
Cada treballador ha de ser responsable de tenir ordenades les seves eines de treball i evitar que dificultin el pas o les activitats d'altres companys.
Cal evitar la presència de maquinària, equips o materials en les zones de pas.
Quan les circumstàncies o la tipologia de l'obra ho requereixin, l'equip d'obra ha de planificar els passos i els itineraris del personal a l'interior de l'obra i, quan calgui, cal que se senyalitzin i es delimitin.
Cal definir adequadament els sistemes de transport intern i evacuació dels residus: carretons, tremuges o similar.
Cal definir adequadament la tipologia i la quantitat dels contenidors que han de contenir els residus.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 81 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 82 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Proteccions col·lectives

S'ha de definir i senyalitzar degudament les zones d'apilament i emmagatzematge de materials i residus, com també les zones destinades a la maquinària.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

PER RELLISCADES

Mesures preventives

S'han d'emmagatzemar els envasos de productes especials (olis, greixos, pintures, etc.) en posició vertical, en zones prèviament definides, sobre paviments impermeables, a cobert i sempre que sigui possible en cubetes.
Cal col·locar cubetes sota les aixetes o les zones de subministrament de productes que puguin generar residus especials, per tal de recollir abocaments incontrolats o degoteigs.
S'han de definir els contenidors necessaris i adequats per als residus especials.
Cal acotar les zones d'apilament de materials susceptibles de provocar relliscades per evitar-ne l'expansió incontrolada.
Cal abocar material absorbent en zones humides on es pugui produir fàcilment verdet.
S'ha de mantenir el calçat sempre net de restes de fang o elements que puguin provocar relliscades.
Cal mantenir les eines ordenades i fora del lloc de pas.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

S'han de definir i senyalitzar les zones susceptibles de provocar relliscades després d'haver-se produït vessaments importants de productes químics o similars.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

PER IL·LUMINACIÓ INSUFICIENT

Mesures preventives

Sempre que sigui possible, cal mantenir la il·luminació natural i completar-la només quan sigui necessari.
La il·luminació artificial ha de ser apropiada i prou intensa, i el color de la llum no ha d'ocasionar efectes negatius, de manera que el color més recomanat és el blanc.
S'ha d'utilitzar preferentment la il·luminació artificial general, complementada amb llums localitzades en zones concretes que requereixin nivells d'il·luminació més elevats.
Cal adequar els nivells d'il·luminació d'acord amb el tipus de treball i depenent del grau de dificultat. Aquests nivells es troben tipificats segons la legislació vigent com a nivells mínims d'il·luminació.
Cal dotar els sistemes d'enllumenat artificial dels quadres amb els dispositius de protecció adequats i en bon estat de manteniment.
S'ha de verificar que els sistemes d'il·luminació utilitzats no originen riscos elèctrics, d'incendi o explosió.
S'han de substituir les bombetes o fluorescents fosos.
Cal netejar periòdicament els llums i les proteccions transparents.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

No aplicable.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

PER ENSOPEGAR AMB CABLES ELECTROMÀNEGUES

Mesures preventives

Cal fer tota l'estesa elèctrica de manera aèria i prevenir la circulació de persones i vehicles.
Cal cobrir els cables o mànegues de manera provisional a les zones de pas.
Sempre que sigui possible, no s'han de fer servir cables excessivament llargs.
Cal planificar la distribució adequada d'endolls elèctrics.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

Cal definir i senyalitzar les zones afectades per aquests elements quan la quantitat o la perillositat ho requereixin.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

PER CAMINAR PER SUPERFICIES IRREGULARS

Mesures preventives

Cal il·luminar correctament les zones de treball.
És prohibit caminar per sobre els carrils ferroviaris.
Cal desplaçar-se amb precaució en les zones amb superfícies irregulars.
S'han d'evitar vessaments de greixos o líquids que facilitin les relliscades.
Cada treballador ha de ser responsable de tenir ordenades les seves eines de treball i evitar que dificultin el pas o les activitats dels altres companys.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

Separar degudament les zones d'apilament i emmagatzematge de materials i residus, com també la zona destinada a la maquinària i zones de pas.
Quan les circumstàncies o la tipologia de l'obra ho requereixin, l'equip d'obra ha de planificar els passos i els itineraris del personal a l'interior de l'obra i, quan sigui necessari, senyalitzar-los i delimitar-los.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització.

CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPLOM

PER MANIOBRES INCORRECTES DE LA MAQUINÀRIA

https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Mesures preventives

S'ha de verificar que la persona que condueix maquinària està autoritzada, té el carnet B de conduir i té la formació i la informació de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5. D'aquesta manera, abans de manipular maquinària cal haver-se'n llegit el manual d'instruccions.
No es poden superar els pendents indicats pel fabricant.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat.
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de les màquines responen correctament i estan en perfecte estat: frens, cadenes, clàxon, llums estàtics, etc.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat de les màquines i netejar-ne els retrovisors, els parabrises, els llums i els miralls.
S'ha de verificar que la zona de conducció està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona de comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
Cal conèixer l'alçària màxima de la maquinària per tal d'evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal controlar la maquinària únicament des del seient del conductor.
En actuacions dins de l'aigua, s'ha d'utilitzar la cullera per verificar la profunditat del fons i per descobrir possibles cavitats o perills.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la maquinària en un lloc segur i esperar.
Per desplaçar-se sobre terrenys en pendent, s'ha d'orientar el braç cap a baix gairebé tocant al terra, si s'escau.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
No es poden utilitzar culleres i accessoris més grans dels que permet el fabricant.
Cal extreure el material amb vista al pendent.
S'ha de moure la maquinària amb la pala recollida i en el sentit del moviment, si s'escau.
Cal evitar desplaçaments de la maquinària en zones a menys de 2m de la coronació dels talussos.
S'ha d'estacionar la maquinària en zones retirades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, d'esllavissaments o inundacions. Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.
S'han de fer manteniments periòdics de la maquinària d'acord amb les instruccions del fabricant.

Proteccions col·lectives

Cal delimitar i senyalitzar amb malla de senyalització o similar les zones de risc de desplom.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la cabina).
Calçat de seguretat.
Faixa i cinturó antivibracions.
Roba de treball.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la cabina).

DE MATERIALS TRANSPORTATS DES DE CAMIONS

Mesures preventives

No s'han de sobrecarregar els camions ni passar del PMA indicat pel fabricant.
Cal cobrir la caixa del camió amb lones quan es transportin materials a granel.
S'han de carregar els materials que cal transportar uniformement repartits i subjectats amb elements auxiliars, quan sigui necessari.
Cal respectar les normes de circulació i mantenir la velocitat adequada en cada cas.
S'ha de comprovar que la contraporta del camió es troba totalment tancada.
Cal comprovar el bon estat del remolc.

Proteccions col·lectives

No aplicable.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la cabina).
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la cabina).

CAIGUDES D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ

MANUAL DE CÀRREGUES

Mesures preventives

No s'han de fer moviments bruscos durant la manipulació o el transport de càrregues.
No es poden manipular ni transportar materials de pesos excessius per a la persona.
Abans d'aixecar la càrrega, cal examinar-la per detectar cantons punxeguts, brutícies, etc., i decidir, segons la forma, el pes i el volum, el millor lloc per subjectar-la.
Quan el trasllat d'aquests materials s'hagi de fer utilitzant elements auxiliars com ara escales, bastides o similar, aquests elements han de ser emprats de manera adequada.
En el moment d'iniciar l'aixecament de la càrrega, els peus han d'estar separats una distància equivalent a l'amplada de l'espatlla.
Cal ajupir-se doblegant els genolls, mai l'esquena.
En càrregues pesants o difícils de manipular, cal recórrer a l'ajuda d'un altre treballador.
S'ha de verificar l'estat correcte de les eines abans d'utilitzar-les.
Cal utilitzar les eines correctament.

Proteccions col·lectives

No aplicable.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Guants contra agressions mecàniques.
Roba de treball.

MECÀNICA DE CÀRREGUES

Mesures preventives

S'ha d'utilitzar l'equip d'elevació segons les instruccions del fabricant.
En cap cas, l'operari no pot pujar a la càrrega.
No s'han de fer moviments bruscos en l'arrencada i la hissada de la càrrega.
Cal respectar les limitacions de càrrega indicades pel fabricant, les quals han d'estar en un lloc visible.
S'ha de subjectar la càrrega de manera estable a través dels punts d'ancoratge i les eslingues que calguin. Quan la tipologia dels elements transportats, com, per exemple, la mida, ho requereixi, cal recobrir tot el material amb una xarxa o similar.

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 83 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Cal verificar l'existència del pestell de seguretat en els ganxos.
És prohibit treballar quan les condicions meteorològiques posin en perill les condicions de seguretat.
Cal comprovar el bon estat de les eslingues, els cables i els altres elements de subjecció en cada utilització.
Cal verificar i respectar les indicacions de càrrega màxima admissible.
En cap cas l'operari que carrega i descarrega la càrrega no s'ha de col·locar sota la càrrega mentre està suspesa.
Hi ha d'haver un codi de senyals conegut per tots els operaris que intervinguin en treballs relacionats amb l'arrencada i la hissada de la càrrega.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar la zona de treball quan sigui necessari.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

ATRAPAMENTS PER OBJECTES O ENTRE OBJECTES

PER ACTIVITATS D'ENDERROC

Mesures preventives

Cal seguir rigorosament les indicacions del projecte d'enderroc.
Els enderrocs han de ser realitzats per personal autoritzat.
Cal apuntalar les zones on es detecti el perill d'ensorrament incontrolat.
S'ha de planificar i verificar la influència de l'enderrocament sobre els edificis pròxims.
Cal evitar que els operaris treballin en nivells diferents.
S'ha de determinar la seqüència d'enderroc més adequada per a cada cas.
Cal fer la demolició de dalt a baix.
És prohibida la permanència dels treballadors en la verticalitat dels treballs d'enderroc.
Cal controlar i limitar l'acumulació d'enderrocs a les plantes d'un edifici en enderrocs parcials.
Cal col·locar tremuges d'evacuació de runa per facilitar la retirada dels enderrocs.
És prohibit treballar en obres de demolició en condicions meteorològiques adverses: vent fort, pluja, neu, etc.
Cal verificar que la maquinària utilitzada per a l'enderroc s'adequa a les característiques de l'immoble o zones que cal enderrocar.
En enderrocs amb explosius, se n'ha de limitar la manipulació als especialistes i cal comunicar a les autoritats locals la realització de l'enderroc.
Quan calgui retirar elements d'amiant, com, per exemple, plaques o canonades de fibrociment, prèviament cal redactar el preceptiu pla de treball que ha d'aprovar l'autoritat laboral competent. Per fer aquests tipus d'enderrocs cal que les empreses estiguin inscrites al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA).
Cal evitar sobrecàrregues excessives generals o puntuals dels forjats.

Proteccions col·lectives

S'ha de tancar i senyalitzar la zona que cal enderrocar.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Mascareta.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Arnès (només en situacions especials).
Roba de treball.

CONTACTES ELÈCTRICS

D'OPERARIS AMB LÍNIES AÈRIES

Mesures preventives

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.
2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar
3: Verificar absència de tensió
4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.
5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Abans d'iniciar els treballs s'han d'identificar totes les línies i planificar les actuacions.
En cas de dubtes o dificultats cal requerir la presència d'empleats de la companyia subministradora.
L'encarregat ha d'informar tots els treballadors afectats d'aquest risc.
S'han de seguir les instruccions del Reglament electrotècnic d'alta i baixa tensió (RAT) i del RD 614/2001.
S'han de suspendre els treballs quan les condicions meteorològiques (vent, pluja, tempesta, etc.) posin en perill les condicions de seguretat.
Si s'han de realitzar treballs prop de línies elèctriques, s'han de mantenir les distàncies de seguretat que exigeix el RD 614/2001:

U_n≤	D_{pel-1}	D_{pel-2}	D_{prox-1}	D_{prox-2}
≤1	50	50	70	300
3	62	52	112	300
6	62	53	112	300
10	65	55	115	300
15	66	57	116	300
20	72	60	122	300
30	82	66	132	300
45	98	73	148	300
66	120	85	170	300
110	160	100	210	500
132	180	110	330	500
220	260	160	410	500
380	390	250	540	700

U_n: tensió nominal de la instal·lació (Kv).
D_{pel-1}: distància fins a límit exterior de la zona de perill quan hi hagi risc de sobretensió per llamp (cm).
D_{pel-2}: distància fins a límit exterior de la zona de perill quan hi hagi risc de sobretensió per llamp (cm).
D_{prox-1}: distància fins a límit exterior de la zona de proximitat quan sigui possible delimitar amb precisió la zona de treball i controlar que aquesta zona no se sobrepassa durant la realització del treball (cm).
D_{prox-2}: distància fins a límit exterior de la zona de proximitat quan sigui possible delimitar amb precisió la zona de treball i controlar que aquesta zona no se sobrepassa durant la realització del treball (cm).

Definicions segons el RD 614/2001:

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 84 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

1. Zona de perill o zona de treballs en tensió: espai al voltant dels elements en tensió on la presència d'un treballador desprotegit suposa un risc greu i imminent perquè es pot produir un arc elèctric, o un contacte directe amb l'element en tensió, tenint en compte els gestos o els moviments normals que pot fer el treballador sense desplaçar-se.
2. Zona de proximitat: espai delimitat al voltant de la zona de perill des de la qual el treballador pot envair accidentalment aquesta zona. On no s'interposi una barrera física que garanteixi la protecció davant del risc elèctric, la distància des de l'element en tensió fins al límit exterior d'aquesta zona ha de ser la indicada en la taula.
En cas que els treballs que s'han de realitzar no permetin mantenir les distàncies de seguretat anteriorment esmentades, s'ha de sol·licitar el descàrrec de la línia a la companyia propietària. Això consisteix a deixar la línia fora de servei amb tots els conductors en curtcircuit i connectats a terra. L'execució d'aquesta mesura només la pot realitzar la companyia propietària de la línia.
Abans d'iniciar el treball, l'encarregat de l'obra ha d'exigir que:
1r. S'hagin col·locat equips de connexió de terra i curtcircuit en els conductors de la línia de manera visible des del lloc del treball.
2n. Li lliurin una confirmació escrita que la mesura s'ha portat a terme i que no la retiraran sense avisar-lo.

Proteccions col·lectives

Cal col·locar obstacles que evitin que l'àrea de treball envaeixi la zona de proximitat de les línies aèries.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions d'origen elèctric (si cal manipular les línies). Només personal autoritzat per la companyia.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

DE MAQUINÀRIA AMB LÍNIES AÈRIES

Mesures preventives

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.

2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar

3: Verificar absència de tensió

4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.

5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Abans d'iniciar els treballs s'han d'identificar totes les línies i planificar les actuacions.
En cas de dubtes o dificultats cal requerir la presència d'empleats de la companyia subministradora.
L'encarregat ha d'avisar tots els conductors afectats d'aquest risc.
S'han de seguir les instruccions del Reglament electrotècnic d'alta i baixa tensió (RAT) i del RD 614/2001.
S'han de suspendre els treballs quan les condicions meteorològiques (vent, pluja, tempesta, etc.) posin en perill les condicions de seguretat.
Si s'han de realitzar treballs de càrrega i descàrrega de materials prop de línies elèctriques, s'han de mantenir les distàncies de seguretat que exigeix el RD 614/2001:

U_n≤	D_{pel-1}	D_{pel-2}	D_{prox-1}	D_{prox-2}	U_n: tensió nominal de la instal·lació (Kv).
≤1	50	50	70	300	D_{pel-1}: distància fins a límit exterior de la zona de perill
3	62	52	112	300	quan hi hagi risc de sobretensió per llamp (cm).
6	62	53	112	300	D_{pel-2}: distància fins a límit exterior de la zona de perill
10	65	55	115	300	quan hi hagi risc de sobretensió per llamp (cm).
15	66	57	116	300	D_{prox-1}: distància fins a límit exterior de la zona de proximitat
20	72	60	122	300	quan sigui possible delimitar amb precisió la zona de treball
30	82	66	132	300	i controlar que aquesta zona no se sobrepassa durant la
45	98	73	148	300	realització del treball (cm).
66	120	85	170	300	D_{prox-2}: distància fins a límit exterior de la zona de proximitat
110	160	100	210	500	quan sigui possible delimitar amb precisió la zona de treball
132	180	110	330	500	i controlar que aquesta zona no se sobrepassa durant la
220	260	160	410	500	realització del treball (cm).
380	390	250	540	700	

Definicions segons el RD 614/2001:
1. Zona de perill o zona de treballs en tensió: espai al voltant dels elements en tensió on la presència d'un treballador desprotegit suposa un risc greu i imminent perquè es pot produir un arc elèctric, o un contacte directe amb l'element en tensió, tenint en compte els gestos o moviments normals que pot fer el treballador sense desplaçar-se.
2. Zona de proximitat: espai delimitat al voltant de la zona de perill des del qual el treballador pot envair accidentalment aquesta zona. On no s'interposi una barrera física que garanteixi la protecció davant del risc elèctric, la distància des de l'element en tensió fins al límit exterior d'aquesta zona ha de ser la indicada en la taula.
En cas que els treballs que s'han de realitzar no permetin mantenir les distàncies de seguretat anteriorment esmentades, s'ha de sol·licitar el descàrrec de la línia a la companyia propietària. Això consisteix a deixar la línia fora de servei amb tots els conductors en curtcircuit i connectats a terra. L'execució d'aquesta mesura només la pot realitzar la companyia propietària de la línia. Abans d'iniciar el treball, l'encarregat de l'obra ha d'exigir que:
1r. S'hagin col·locat equips de connexió de terra i curtcircuit en els conductors de la línia de manera visible des del lloc del treball.
2n. Li lliurin una confirmació escrita que la mesura s'ha portat a terme i que no la retiraran sense avisar-lo.
Proteccions col·lectives
Col·locació de pòrtics de seguretat, tanques, terraplens, etc.
Reducció de la zona d'abast de l'element d'altura mitjançant la instal·lació de dispositius de seguretat que limitin el recorregut de les seves parts mòbils. Aquests dispositius acostumen a ser elèctrics, mecànics o hidràulics. Generalment, aquesta mesura només s'aplica als elements d'altura que operen immobilitzats sobre el terreny.
Reducció de la zona d'abast de la càrrega d'una grua torre mitjançant un dispositiu que limiti el recorregut del carro per la ploma.
Reducció de la zona d'abast d'una grua torre mitjançant un dispositiu que limiti la rotació de la ploma.

Equips de protecció individual

Casc.
Roba de treball.

DE MAQUINÀRIA AMB LÍNIES SUBTERRÀNIES

Mesures preventives

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 85 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 86 de 455

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.

2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar

3: Verificar absència de tensió

4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.

5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Abans d'iniciar els treballs s'han d'identificar totes les línies i planificar les actuacions.
En cas de dubtes o dificultats cal requerir la presència d'empleats de la companyia subministradora.
L'encarregat ha d'avisar tots els maquinistes afectats d'aquest risc.
S'han de senyalitzar totes les línies perilloses per evitar-ne la ruptura.
Si s'han de realitzar treballs prop de línies elèctriques, s'ha de sol·licitar el descàrrec de la línia a la companyia propietària. Això consisteix a deixar la línia fora de servei amb tots els conductors en curtcircuit i connectats a terra. L'execució d'aquesta mesura només la pot realitzar la companyia.
S'han de seguir les instruccions del Reglament electrotècnic d'alta i baixa tensió (RAT) i del RD 614/2001.
En zones de serveis afectats, els operaris de les diferents màquines han d'actuar amb precaució i sempre guiats per encarregats experimentats.
S'han de suspendre els treballs quan les condicions meteorològiques (pluja, tempesta, etc.) posin en perill les condicions de seguretat.

Proteccions col·lectives

En cas que algun cable quedi al descobert, s'ha de senyalitzar i delimitar la zona adequadament.

Equips de protecció individual

Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EN INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PROVISIONALS DE L'OBRA

Mesures preventives

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.

2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar

3: Verificar absència de tensió

4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.

5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Cal dimensionar les instal·lacions adequadament.
Cal dotar les instal·lacions de quadres de comandament amb els elements de protecció adequats: interruptors magnetotèrmics i diferencials.
Sempre que sigui possible, el cablejat de les instal·lacions provisionals de l'obra s'ha de passar penjat del sostre, evitant zones de pas i humitats.
Els endolls han d'estar en bon estat.
Els cables mànega han de ser antihumitat.
Cal verificar periòdicament el bon estat de les instal·lacions amb manteniments regulars.
Cal comprovar el funcionament correcte dels elements de protecció dels quadres de comandament. La reparació de qualsevol element de la instal·lació elèctrica cal deixar-la a especialistes (electricistes). Els quadres elèctrics, envolvents, aparellatge, preses de corrent i demés elements de la instal·lació provisional d'obra han de complir les condicions de seguretat contemplades al REBT 842/2002 i concretament la ITC-BT-33.

Els quadres elèctrics d'obra anomenats «conjunts per a obres CO», s'han de construir d'acord amb la norma UNE-EN 60439-4.
El grau de protecció dels elements de la instal·lació situats a la intempèrie a les obres serà com a mínim d'IP 45.

Proteccions col·lectives

Els quadres de comandament han d'anar protegits en caixes blindades, amb porta, pany i clau.
Cada quadre elèctric va proveït de la seva presa de terra i d'un senyal normalitzat d'advertiment de risc elèctric.
Cal separar i, si s'escau, senyalitzar els materials en mal estat, per evitar que es torni a fer servir.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions d'origen elèctric (només electricistes).
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

ATROPELLAMENTS, COPS I XOCS AMB VEHICLES O CONTRA VEHICLES

PER TRÀNSIT INTERN DE L'OBRA

Mesures preventives

La traça afectada per les obres ha d'estar senyalitzada i degudament delimitada en zona de talussos.
Totes les obres amb circulació interna de vehicles han d'estar senyalitzades amb cartells de limitació de velocitat.
En senyalització mòbil, a més a més, cal tenir en compte la Llei de seguretat vial, el Reglament general de circulació i el Catàleg de senyals de circulació.
Cal mantenir les distàncies de seguretat.
Les maniobres de la maquinària de gran tonatge han de ser dirigides per encarregats o per persones que senyalitzin.
En obres consistents en ampliacions de calçades o similar en què necessàriament el tràfic rodat circula per vials afectats per l'obra, quan no es respectin els límits de velocitat o altres senyals, cal recórrer a la policia de trànsit competent a la zona.
Cal exigir la màxima concentració dels conductors de vehicles de l'obra, per tal d'evitar distraccions com a conseqüència de la seva activitat.
En obres nocturnes, cal dotar les màquines i les zones de treball amb la il·luminació necessària.

Proteccions col·lectives

Les zones d'emmagatzematge d'aquests productes s'han de situar en zones específiques correctament senyalitzades.

Equips de protecció individual

Casc.
Mascareta (en casos especials).
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EN MANIOBRES AMB MAQUINÀRIA MÒBIL

Mesures preventives

Quan aquestes màquines circulin únicament per l'obra, cal verificar que les persones que les condueixen estan autoritzades, tenen la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 8 de juliol, article 5, i se n'han llegit el manual d'instruccions. Si les màquines circulen per una via pública, a més a més, cal que els conductors tinguin el carnet de conduir B.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 87 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Cal planificar les zones de circulació i la senyalització provisional de l'obra.
En actuacions que afectin vies amb trànsit, cal definir una senyalització d'acord amb la norma 8.3.IC.
Cal respectar la senyalització provisional de l'obra.
En obres nocturnes, cal dotar les màquines i les zones de treball amb la il·luminació necessària.
S'han de mantenir els elements de senyalització de la màquina nets i en bon estat.
Cal mantenir les distàncies de seguretat.
En maniobres difícils cal recórrer al suport d'un senyalista.

Proteccions col·lectives

Quan sigui necessari, s'ha de delimitar la zona de treball d'una màquina o diverses màquines amb tanques, malla, cons o similar.
Quan sigui necessari, cal delimitar les zones de pas de vianants respecte a la dels vehicles, mitjançant la col·locació de tanques, malles de senyalització, cons o similar.
Cal col·locar els senyals i els elements de senyalització provisional d'obra.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

PER TRÀNSIT EXTERN A L'OBRA

Mesures preventives

Les obres que incideixin amb la circulació viària han de definir una senyalització provisional d'acord amb els criteris de la norma Senyalització d'obres (norma de carreteres 8.3-IC).
En senyalització mòbil, a més a més, cal tenir en compte la Llei de seguretat vial, el Reglament general de circulació i el Catàleg de senyals de circulació.
Quan les obres impliquin talls temporals de carreteres importants cal posar-ho en coneixement dels seus usuaris a través de la premsa o altres mitjans.
En la definició de la senyalització provisional que cal utilitzar per a una via determinada, cal verificar si el propietari de la via té identificats requisits per a aquest tipus d'interferències, i fins i tot és recomanable demanar-li que la revisi.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar i delimitar amb tanques, barres New Jersey o similars les obres, excepte el trànsit extern. Quan sigui necessari per a la protecció dels treballadors, les vies de circulació de vehicles han d'estar delimitades mitjançant franges contínues d'un color visible, preferentment blanc o groc, tenint en compte el color del terra. La delimitació ha de respectar les distàncies necessàries de seguretat entre vehicles i objectes o vianants.
Cal col·locar senyalització nocturna i comprovar diàriament el seu funcionament correcte.
Els senyals han de ser retroreflectants amb nivell 2.
La retirada de senyalització mòbil s'ha de fer en l'ordre invers en el qual s'ha col·locat i cal fer-ho mitjançant protocols de seguretat.
Cal anul·lar la senyalització existent de la via quan aquesta senyalització contradigui la d'obra.
Cal col·locar la senyalització d'obra en l'ordre en el qual se l'hagi de trobar el trànsit.

Equips de protecció individual

Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització.

RISC DE DANYS A LA SALUT DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ A AGENTS FÍSICS

PER INHALACIÓ DE POLS I FIBRES

Mesures preventives

Sempre que la naturalesa de l'operació ho permeti, s'ha de treballar per via humida.
Per als treballs que, per la naturalesa del risc i/o la seva durada, l'avaluació de riscos així ho determini, cal adoptar mesures organitzatives de rotació en el lloc de treball.
Cal reduir al mínim el nombre de treballadors exposats.
S'ha de reduir al mínim la durada i la intensitat de les exposicions a pols.
S'han d'humitejar els terres abans de netejar-los.
Cal disposar d'instal·lacions apropiades per a la higiene personal.
Els treballadors han d'adoptar mesures higièniques adequades, tant personals com d'ordre i neteja en l'àrea de treball. Abans de menjar, beure o fumar, els treballadors exposats a pols o fibres s'han de rentar les mans, la cara i la boca.
És prohibit preparar i consumir aliments, com també beure i fumar a les àrees de treball on hi hagi exposició a pols o fibres.
La roba de treball és d'ús obligatori durant la jornada laboral, i cal substituir-la per la roba de carrer en finalitzar la jornada laboral. La neteja d'aquesta roba de treball cal realitzar-la, com a mínim, una vegada per setmana.

Proteccions col·lectives

Tots els equips de treball i les eines portàtils, quan tècnicament sigui possible, han d'estar proveïts d'un sistema d'aspiració localitzada.
En operacions que impliquin un risc per emissió de pols o fibres, cal treballar amb un sistema de ventilació mecànica adequat. En cas que no sigui possible instal·lar-lo, cal treballar a l'aire lliure; si s'ha de treballar a l'interior de locals, aquests locals han d'estar ventilats adequadament.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Mascareta.
Màscara.
Guants contra agressions químiques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

SOROLL

Mesures preventives

En els llocs de treball on el nivell d'exposició diari equivalent superi els 80 dB(A) i el nivell de pic superi els 135 dB(C):
. Cal avaluar el nivell d'exposició diari equivalent en els llocs de treball, després d'haver efectuat l'avaluació inicial, i repetir les mesures cada tres anys, com a mínim.
. Els treballadors tenen dret a fer-se un control audiomètric mitjançant un metge, o una altra persona degudament qualificada sota la responsabilitat d'un metge. La periodicitat ha de ser, com a mínim, cada cinc anys.
. S'han de posar a disposició dels treballadors protectors auditius.
En els llocs de treball on el nivell d'exposició diari equivalent superi els 85 dB(A) i el nivell de pic superi els 137 dB(C):
. Cal establir i executar un programa de mesures tècniques i d'organització, que s'han d'integrar dins la planificació de l'activitat preventiva de l'empresa, destinat a reduir l'exposició al soroll; tenint en compte que els riscos derivats de l'exposició al soroll s'han d'eliminar en l'origen o reduir al nivell més baix possible i considerant els avenços tècnics i la disponibilitat de mesures de control del risc en l'origen.
. Algunes mesures de reducció tècnica del soroll:

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

- S'ha d'incidir en els elements sorollosos. Cal seguir un programa de manteniment que inclogui la substitució de peces desgastades, el greixatge de les parts mòbils i l'equilibratge dinàmic de les màquines.
- S'han de reduir velocitats de rotació o lliscament, a més de disminuir les pressions d'aire comprimit en els equips col·locant silenciadors en els escapaments pneumàtics.
- Cal aïllar amb pantalles o tractament acústic de material absorbent.
. La reducció del soroll mitjançant l'organització del treball:
- S'ha de reduir el temps d'exposició i fer torns.
- Cal organitzar adequadament el temps de treball.
. Cal senyalitzar els llocs de treball d'acord amb el RD 485/1997, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
. Cal avaluar el nivell d'exposició diari equivalent en els llocs de treball, després d'haver efectuat l'avaluació inicial, i repetir les mesures cada any com a mínim.
. Els treballadors tenen dret a fer-se un control audiomètric mitjançant un metge, o una altra persona degudament qualificada sota la responsabilitat d'un metge. La periodicitat ha de ser, com a mínim, cada tres anys.
. Els treballadors han d'utilitzar protectors auditius.
En llocs de treball on el nivell d'exposició diari equivalent superi els 87 dB(A) i el nivell de pic superi els 140 dB(C):
. En la determinació de l'exposició real del treballador al soroll, s'ha de tenir en compte l'atenuació que proporcionen els protectors auditius individuals utilitzats pels treballadors.
. En cap cas l'exposició del treballador, tenint en compte l'atenuació que proporcionen els protectors auditius individuals utilitzats, no pot superar aquests valors.
. Disponibilitat de protectors auditius amb característiques d'atenuació adequades.
. Si es comproven exposicions superiors a aquests valors, cal:
- Adoptar mesures immediatament per reduir l'exposició per sota d'aquests valors límit.
- Determinar els motius de la sobreexposició.
- Corregir les mesures de prevenció i protecció, per tal d'evitar que torni a passar.
- Informar els delegats de prevenció d'aquesta circumstància.

Proteccions col·lectives

No aplicables.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Calçat de seguretat.

VIBRACIONS MECÀNIQUES

Mesures preventives

L'empresari ha de realitzar una avaluació i, si és necessari, ha de mesurar els nivells de vibracions mecàniques a què estan exposats els treballadors.
Per avaluar el nivell d'exposició a la vibració mecànica es pot recórrer a l'observació dels mètodes de treball concrets, i remetre's a la informació apropiada sobre la magnitud probable de la vibració de l'equip o del tipus d'equip emprat en les condicions concretes d'ús, en la informació facilitada pel fabricant. També es poden mesurar els valors d'exposició amb aparells específics i una metodologia adequada.
En l'avaluació de riscos l'empresari ha de tenir en compte entre d'altres els aspectes següents:
. El nivell, el tipus i el temps d'exposició.
. Els valors límit d'exposició i els valors d'exposició que donen lloc a una acció.
. Els treballadors especialment sensibles.
. Els efectes indirectes per a la seguretat dels treballadors derivats de la interacció entre les vibracions mecàniques i el lloc de treball o un altre equip de treball.
. La informació facilitada pel fabricant.
. L'existència d'equips substitutius concebuts per reduir els nivells d'exposició a les vibracions mecàniques.
. L'exposició dels treballadors a les vibracions mecàniques transmeses al cos sencer després de la jornada de treball, sota responsabilitat de l'empresari (per a la utilització per part dels treballadors de locals de descans, fora de l'horari laboral, habilitats per l'empresari).
. Condicions de treball específiques, com treballar a temperatures baixes.
. La informació derivada de la vigilància de la salut dels treballadors, inclosa la informació científica i tècnica publicada.
En funció dels resultats de l'avaluació, l'empresari ha de determinar les mesures que cal adoptar encaminades a evitar o a reduir l'exposició i a facilitar informació i formació als treballadors.
Els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques s'han d'eliminar a l'origen (per exemple, seients i/o plataformes que atenuïn, ressorts metàl·lics, antivibratoris de cautxú, molles d'aire, tacs de fibra de vidre preformats), o bé s'han de reduir al nivell més baix possible.
Quan se sobrepassin els valors límit d'exposició i els valors límit d'exposició que donen lloc a una acció, tant pel que fa a la vibració transmesa al sistema mà-braç, com pel que fa a la vibració transmesa al cos sencer, l'empresari ha d'establir i executar un programa de mesures tècniques i/o organitzatives destinat a reduir al mínim l'exposició a les vibracions mecàniques i els riscos que es deriven d'aquesta exposició, considerant, especialment:
. Altres mètodes de treball que redueixin la necessitat d'exposar-se a vibracions mecàniques.
L'elecció de l'equip de treball adequat.
. El subministrament d'equip auxiliar que redueixi els riscos de lesió per vibracions, per exemple seients amortidors o altres sistemes que atenuïn eficaçment les vibracions transmeses al cos sencer; i mànecs, agafadors o altres mitjans que redueixin les vibracions transmeses al sistema mà-braç.
. Programes apropiats de manteniment dels equips de treball, del lloc de treball i de les àrees de treball.
. El disseny i la disposició dels llocs i de les àrees de treball.
. La informació i la formació adequada dels treballadors sobre l'ús correcte i de manera segura de l'equip de treball, amb l'objectiu de reduir al mínim l'exposició a vibracions mecàniques.
. La limitació de la durada i de la intensitat de l'exposició.
. Establir una organització adient del temps de treball.
. L'aplicació de les mesures necessàries per protegir els treballadors del fred i de la humitat, subministrant-los, si cal, roba apropiada.
Els treballadors no poden estar exposats en cap cas a valors superiors al valor límit d'exposició. Si, tot i haver adoptat mesures encaminades a evitar o reduir l'exposició, se supera el valor límit d'exposició, l'empresari ha d'adoptar immediatament mesures per reduir l'exposició a nivells inferiors al valor límit. Així mateix, s'han de determinar les causes per les quals s'ha superat el valor límit d'exposició i modificar, en conseqüència, les mesures de protecció i prevenció, per evitar que es tornin a superar els valors límit.
Cal proporcionar la informació i la formació adequades relatives a l'avaluació de riscos, les mesures preventives adoptades per eliminar o reduir al mínim els riscos, la manera de detectar els símptomes de danys per a la salut, les pràctiques de treball segures per tal de reduir al mínim l'exposició a les vibracions mecàniques.

Proteccions col·lectives

Seients i/o plataformes que atenuïn les vibracions mecàniques.
Utilització d'elements aïllants i amortidors (per exemple, cautxú sintètic) en els equips de treball.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants de protecció contra vibracions mecàniques.
Faixes i cinturons antivibracions.
Calçat de seguretat.

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 88 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 89 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MOVIMENTS DE TERRES	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per o entre objectes	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Enganxaments per bolcada de màquines.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

DES DE PASSAREL·LES PROVISIONALS

Mesures preventives

Cal fer les tasques de muntatge i desmuntatge de la bastida seguint el manual del fabricant mitjançant personal amb formació adequada i específica.

Depenent de la complexitat de la bastida (obligatori en els casos exposats en el punt 4.3.3 del RD 2177/2004), cal elaborar un pla de muntatge d'utilització i de desmuntatge; aquest document i els càlculs preceptius han de ser realitzats per una persona amb formació universitària que l'habiliti per a aquestes activitats.

Quan les bastides disposin del marcatge CE, el pla anterior pot ser substituït per les instruccions específiques del fabricant.

Quan la bastida es munti fora de les configuracions tipus generalment reconegudes i no es disposi de notes de càlcul, cal efectuar un càlcul de resistència i estabilitat.

Els mòduls per formar les plataformes de les bastides (d'amplada mínima 60 cm) preferentment han de ser de 30 cm d'amplada, fabricats amb xapa metàl·lica antilliscant o reixeta, i soldada a la perfileria de contorn amb cordó continu. Tots els components han de ser del mateix fabricant i han de tenir la seva marca.

L'encarregat ha de controlar que els muntadors utilitzin un arnès de seguretat contra les caigudes, amarrat als components ferms de l'estructura o altres elements externs a aquesta estructura, quan sigui necessari segons les condicions de treball.

S'ha de verificar l'estabilitat correcta de la bastida mitjançant els elements de contacte amb les estructures i amb el sòl.

Cal accedir a la bastida a través de les escales reglamentàries habilitades per a aquesta finalitat.

S'han d'evitar acumulacions de materials a les plataformes.

S'han d'establir revisions periòdiques per verificar l'estat de la bastida. Aquestes revisions han de ser prèvies a la utilització, en intervals regulars i quan s'hagi modificat la bastida.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm.

S'han de suspendre totes les activitats relacionades amb la bastida en condicions meteorològiques adverses: vent fort, tempestes amb descàrregues elèctriques, etc.

Els tubs i els altres elements de la bastida han d'estar lliures d'oxidacions greus que puguin minvar la seva resistència.

L'encarregat ha de vigilar expressament la collada uniforme de les mordasses o ròtules, de manera que no quedi cap cargol fluix que pugui permetre moviments descontrolats dels tubs.

Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

Les plataformes de treball han de tenir baranes perimetrals resistents, d'una alçària mínima de 90 cm, i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i d'objectes, han de disposar respectivament d'una protecció intermèdia i d'un entornpeu.

S'han d'utilitzar sistemes de muntatge que permetin garantir la seguretat dels muntadors.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Arnès (en tasques de muntatge i desmuntatge).
Roba de treball.

EN RASES

Mesures preventives

Cal verificar periòdicament l'estat de conservació, manteniment i col·locació de les proteccions col·lectives existents.

S'han de restituir les proteccions col·lectives quan per algun motiu s'hagin retirat provisionalment.

Cal recordar, però, que abans de retirar una protecció col·lectiva s'ha de demanar autorització a l'encarregat i substituir l'acció preventiva de la protecció amb la utilització d'arnès o similar segons el cas. Cal comprovar

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 90 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

periòdicament l'estat de la rasa, sobretot després de llargues aturades, en iniciar la jornada i després de pluges importants.
Per accedir a l'interior de les rases cal emprar escales de mà ancorades al terreny i que sobresurtin un mínim d'1m.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

S'ha de col·locar una malla de senyalització, en cas que no hi hagi apilament de material, en ambdós costats de la rasa i a una distància mínima de 2 m del seu perímetre.
S'han de col·locar tanques de protecció a una distància mínima de 2m de la rasa.
Cal utilitzar les motes de terres extretes de la rasa com a barrera de protecció, tot respectant els criteris de les normes tècniques de prevenció aplicables (NTP 278, Rases: prevenció de despreniments de terres).
Per travessar la rasa cal fer servir passarel·les sòlides amb una amplada mínima de 60 cm, dotades amb baranes resistents, d'una alçària mínima de 90 cm, i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i d'objectes, han de disposar respectivament d'una protecció intermèdia i d'un entornpeu. En vies de circulació de vehicles, cal col·locar barres New Jersey a una distància mínima de 2m de la rasa.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

DES DE TALUSSOS

Mesures preventives

Cal verificar periòdicament l'estat de conservació, manteniment i col·locació de les proteccions col·lectives existents.
S'han de restituir les proteccions col·lectives quan per algun motiu s'hagin retirat provisionalment. Cal recordar, però, que abans de retirar una protecció col·lectiva s'ha de demanar autorització a l'encarregat i substituir l'acció preventiva de la protecció amb la utilització d'arnès o similar segons el cas.
Cal comprovar l'estat del terreny després de pluges i en iniciar la jornada.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

S'ha de col·locar una malla de senyalització en tot el perímetre i a una distància mínima de 2m de la coronació del talús.
Cal col·locar tanques de protecció a una distància mínima de 2m del talús.
En vies de circulació de vehicles, s'han de col·locar barreres New Jersey a una distància mínima de 2m del talús.
En operacions de treball prop del talús i en absència de proteccions col·lectives, els operaris han de portar l'arnès de seguretat ancorat a una línia de vida.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Arnès.
Roba de treball.

ENGANXAMENTS PER OBJECTES O ENTRE OBJECTES

PER DESPLOM DE TALUSSOS VERTICALS

Mesures preventives

No es pot treballar sota talussos verticals que no estiguin apuntalats o bolonats en cas de talussos rocosos.
En el càlcul del pendent dels talls cal incloure amplis marges de seguretat, per tal de preveure les variacions que es poden esdevenir en les característiques del terreny com a conseqüència de les condicions atmosfèriques: pluges, sequedat, humitat, etc.
Cal dimensionar l'apuntalament per a les càrregues màximes previsibles en les condicions més desfavorables.
El trànsit de vehicles i persones s'ha de separar del perímetre del talús, d'acord amb les característiques d'aquest talús (NTP 278, Rases: prevenció de despreniments de terres).
Les operacions de moviment de terres en general s'han de realitzar d'acord amb els criteris definits per l'estudi geotècnic del projecte, el procés constructiu proposat pel projecte i l'estat del terreny segons les condicions climatològiques.
S'han de conduir les aigües de pluja pel cap del desmunt amb cunetons, de manera que l'aigua no vessi pel talús.
Si és possible, sempre revestits, ja que si no es revesteixen poden ser punts d'entrada d'aigua al talús.
Cal evitar qualsevol tipus d'activitat a la rodalia d'un talús després de pluges importants.
S'ha d'inspeccionar regularment el cap de talús per controlar l'aparició de possibles fissures.
No s'han d'emmagatzemar àrids ni altres materials a prop de la vora de coronació del talús. Cal deixar una distància mínima de 2m.

Proteccions col·lectives

Cal col·locar malles de subjecció o xarxes de protecció als talussos quan sigui necessari.
Cal delimitar i senyalitzar la part superior i inferior dels talussos perillosos.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EN RASES

Mesures preventives

En l'excavació de rases, cal considerar els criteris fixats per la NTP 278, Rases: prevenció de despreniments de terres.
En rases amb profunditats superiors a 1,30m, amb treballadors al seu interior, s'ha de mantenir un treballador de vigilància a l'exterior com a norma de seguretat. A més a més, cal recórrer als apuntalaments, a les bermes o als angles de talús necessaris, depenent del material del terreny.
Cal dimensionar l'apuntalament per a les càrregues màximes previsibles en les condicions més desfavorables.
En general, els apuntalaments només es poden retirar quan deixen de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior de la rasa.
En el càlcul del pendent del talús cal incloure amplis marges de seguretat, per tal de preveure les variacions que es poden esdevenir en les característiques del terreny com a conseqüència de les condicions atmosfèriques: pluges, sequedat, humitat, etc.
Els productes procedents de l'excavació de les rases s'han de retirar immediatament i, si no, s'han d'abassegar a una distància mínima de 2m del perímetre del talús.
Igualment, el trànsit de vehicles i, en general, qualsevol sol·licitació s'ha de separar d'aquest perímetre de la rasa d'acord amb les característiques d'aquesta rasa.
Les operacions de moviment de terres en general s'han de fer d'acord amb els criteris definits per l'estudi geotècnic del projecte i l'estat del terreny segons les condicions climatològiques.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar i delimitar les rases.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Cal preveure els equips de treball (escales, etc.) per tal de poder sortir-ne.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

ENGANXAMENTS PER BOLCADA DE MÀQUINES

EN OPERACIONS AMB MAQUINÀRIA MÒBIL

Mesures preventives

Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, a més a més, cal que el conductor tingui el carnet de conduir B.
Cal conduir la maquinària respectant la senyalització i, en qualsevol cas, a una velocitat que permeti el controlar-la en tot moment.
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat: frens, cadenes, etc.
Cal assegurar la màxima visibilitat de la màquina i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls. Durant la conducció, s'ha de portar col·locat sempre el cinturó de seguretat.
Únicament es pot circular pels pendents permesos pel fabricant.
En treballs en zones susceptibles de produir-se bolcades, quan no es disposi d'una bona visibilitat, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
En reiniciar l'activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
En treballs en pendents cal treballar cap a dalt i cap a baix, mai transversalment, i no es poden fer girs. No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Cal evitar desplaçaments de maquinària en zones a menys de 2 m de la vorera del talús.
S'ha d'estacionar la màquina en zones retirades, de terreny pla i ferm. Cal frenar la màquina, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.
És prohibit romandre a les zones d'influència dels moviments de les màquines.
Cal verificar que l'alçària màxima de la màquina és l'adequada per tal d'evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similars.

Proteccions col·lectives

Quan sigui necessari, cal col·locar una malla de protecció a 2 m de la coronació de rases o talussos. Quan sigui necessari, cal senyalitzar les zones de treball.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions
Roba de treball.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

CONTACTES ELÈCTRICS

DE MAQUINÀRIA AMB LÍNIES SUBTERRÀNIES

Mesures preventives

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.

2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar

3: Verificar absència de tensió

4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.

5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Abans d'iniciar els treballs s'han d'identificar totes les línies i planificar les actuacions.
En cas de dubtes o dificultats cal requerir la presència d'empleats de la companyia subministradora.
L'encarregat ha d'avisar tots els maquinistes afectats d'aquest risc.
S'han de senyalitzar totes les línies perilloses per evitar-ne la ruptura.
Si s'han de realitzar treballs prop de línies elèctriques, s'ha de sol·licitar el descàrrec de la línia a la companyia propietària. Això consisteix a deixar la línia fora de servei amb tots els conductors en curtcircuit i connectats a terra. L'execució d'aquesta mesura només la pot realitzar la companyia.
S'han de seguir les instruccions del Reglament electrotècnic d'alta i baixa tensió (RAT) i del RD 614/2001.
En zones de serveis afectats, els operaris de les diferents màquines han d'actuar amb precaució i sempre guiats per encarregats experimentats.
S'han de suspendre els treballs quan les condicions meteorològiques (pluja, tempesta, etc.) posin en perill les condicions de seguretat.

Proteccions col·lectives

En cas que algun cable quedi al descobert, s'ha de senyalitzar i delimitar la zona adequadament.

Equips de protecció individual

Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EN INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PROVISIONALS DE L'OBRA

Mesures preventives

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.

2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar

3: Verificar absència de tensió

4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.

5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Cal dimensionar les instal·lacions adequadament.
Cal dotar les instal·lacions de quadres de comandament amb els elements de protecció adequats: interruptors magnetotèrmics i diferencials.
Sempre que sigui possible, el cablejat de les instal·lacions provisionals de l'obra s'ha de passar penjat del sostre, evitant zones de pas i humitats.
Els endolls han d'estar en bon estat.
Els cables mànega han de ser antihumitat.
Cal verificar periòdicament el bon estat de les instal·lacions amb manteniments regulars.
Cal comprovar el funcionament correcte dels elements de protecció dels quadres de comandament.

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 91 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 92 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La reparació de qualsevol element de la instal·lació elèctrica cal deixar-la a especialistes (electricistes).
Els quadres elèctrics, envolvents, aparellatge, preses de corrent i demés elements de la instal·lació provisional d'obra han de complir les condicions de seguretat contemplades al REBT 842/2002 i concretament la ITC-BT-33.
Els quadres elèctrics d'obra anomenats «conjunts per a obres CO», s'han de construir d'acord amb la norma UNE-EN 60439-4.
El grau de protecció dels elements de la instal·lació situats a la intempèrie a les obres serà com a mínim d'IP 45.

Proteccions col·lectives

Els quadres de comandament han d'anar protegits en caixes blindades, amb porta, pany i clau.
Cada quadre elèctric va proveït de la seva presa de terra i d'un senyal normalitzat d'advertiment de risc elèctric.
Cal separar i, si s'escau, senyalitzar els materials en mal estat, per evitar que es tornin a fer servir.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions d'origen elèctric (només electricistes).
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

ATROPELLAMENTS, COPS I XOCS AMB VEHICLES O CONTRA VEHICLES

PER TRÀNSIT INTERN DE L'OBRA

Mesures preventives

La traça afectada per les obres ha d'estar senyalitzada i degudament delimitada en zona de talussos.
Totes les obres amb circulació interna de vehicles han d'estar senyalitzades amb cartells de limitació de velocitat.
En senyalització mòbil, a més a més, cal tenir en compte la Llei de seguretat vial, el Reglament general de circulació i el Catàleg de senyals de circulació.
Cal mantenir les distàncies de seguretat.
Les maniobres de la maquinària de gran tonatge han de ser dirigides per encarregats o per persones que senyalitzin.
En obres consistents en ampliacions de calçades o similar en què necessàriament el tràfic rodat circula per vials afectats per l'obra, quan no es respectin els límits de velocitat o altres senyals, cal recórrer a la policia de trànsit competent a la zona.
Cal exigir la màxima concentració dels conductors de vehicles de l'obra, per tal d'evitar distraccions com a conseqüència de la seva activitat.
En obres nocturnes, cal dotar les màquines i les zones de treball amb la il·luminació necessària.

Proteccions col·lectives

Quan sigui necessari, cal delimitar les zones de pas de vianants respecte a la dels vehicles, mitjançant la col·locació de tanques, malles de senyalització, cons o similar.
La maquinària d'obra ha d'estar dotada amb un senyal acústic de marxa enrere.
Es recomana que la maquinària d'obra disposi d'avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització.

PER TRÀNSIT EXTERN A L'OBRA

Mesures preventives

Les obres que incideixin amb la circulació viària han de definir una senyalització provisional d'acord amb els criteris de la norma Senyalització d'obres (norma de carreteres 8.3-IC).
En senyalització mòbil, a més a més, cal tenir en compte la Llei de seguretat vial, el Reglament general de circulació i el Catàleg de senyals de circulació.
Quan les obres impliquin talls temporals de carreteres importants cal posar-ho en coneixement dels seus usuaris a través de la premsa o altres mitjans.
En la definició de la senyalització provisional que cal utilitzar per a una via determinada, cal verificar si el propietari de la via té identificats requisits per a aquest tipus d'interferències, i fins i tot és recomanable demanar-li que la revisi.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar i delimitar amb tanques, barres New Jersey o similars les obres, excepte el trànsit extern. Quan sigui necessari per a la protecció dels treballadors, les vies de circulació de vehicles han d'estar delimitades mitjançant franges contínues d'un color visible, preferentment blanc o groc, tenint en compte el color del terra. La delimitació ha de respectar les distàncies necessàries de seguretat entre vehicles i objectes o vianants.
Cal col·locar senyalització nocturna i comprovar diàriament el seu funcionament correcte.
Els senyals han de ser retroreflectants amb nivell 2.
La retirada de senyalització mòbil s'ha de fer en l'ordre invers en el qual s'ha col·locat i cal fer-ho mitjançant protocols de seguretat.
Cal anul·lar la senyalització existent de la via quan aquesta senyalització contradigui la d'obra.
Cal col·locar la senyalització d'obra en l'ordre en el qual se l'hagi de trobar el trànsit.

Equips de protecció individual

Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització

RISC DE DANYS A LA SALUT DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ A AGENTS FÍSICS

VIBRACIONS MECÀNIQUES

Mesures preventives

L'empresari ha de realitzar una avaluació i, si és necessari, ha de mesurar els nivells de vibracions mecàniques a què estan exposats els treballadors.
Per avaluar el nivell d'exposició a la vibració mecànica es pot recórrer a l'observació dels mètodes de treball concrets, i remetre's a la informació apropiada sobre la magnitud probable de la vibració de l'equip o del tipus d'equip emprat en les condicions concretes d'ús, en la informació facilitada pel fabricant. També es poden mesurar els valors d'exposició amb aparells específics i una metodologia adequada.
En l'avaluació de riscos l'empresari ha de tenir en compte entre d'altres els aspectes següents:
. El nivell, el tipus i el temps d'exposició.
. Els valors límit d'exposició i els valors d'exposició que donen lloc a una acció.
. Els treballadors especialment sensibles.
. Els efectes indirectes per a la seguretat dels treballadors derivats de la interacció entre les vibracions mecàniques i el lloc de treball o un altre equip de treball.
. La informació facilitada pel fabricant.
. L'existència d'equips substitutius concebuts per reduir els nivells d'exposició a les vibracions mecàniques.
. L'exposició dels treballadors a les vibracions mecàniques transmeses al cos sencer després de la jornada de treball, sota responsabilitat de l'empresari (per a la utilització per part dels treballadors de locals de descans, fora de l'horari laboral, habilitats per l'empresari).
. Condicions de treball específiques, com treballar a temperatures baixes.
. La informació derivada de la vigilància de la salut dels treballadors, inclosa la informació científica i tècnica publicada.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

En funció dels resultats de l'avaluació, l'empresari ha de determinar les mesures que cal adoptar encaminades a evitar o a reduir l'exposició i a facilitar informació i formació als treballadors.
Els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques s'han d'eliminar a l'origen (per exemple, seients i/o plataformes que atenuïn, ressorts metàl·lics, antivibratoris de cautxú, molles d'aire, tacs de fibra de vidre preformats), o bé s'han de reduir al nivell més baix possible.
Quan se sobrepassin els valors límit d'exposició i els valors límit d'exposició que donen lloc a una acció, tant pel que fa a la vibració transmesa al sistema mà-braç, com pel que fa a la vibració transmesa al cos sencer, l'empresari ha d'establir i executar un programa de mesures tècniques i/o organitzatives destinat a reduir al mínim l'exposició a les vibracions mecàniques i els riscos que es deriven d'aquesta exposició, considerant, especialment:
. Altres mètodes de treball que redueixin la necessitat d'exposar-se a vibracions mecàniques.
. L'elecció de l'equip de treball adequat.
. El subministrament d'equip auxiliar que redueixi els riscos de lesió per vibracions, per exemple seients amortidors o altres sistemes que atenuïn eficaçment les vibracions transmeses al cos sencer; i mànecs, agafadors o altres mitjans que redueixin les vibracions transmeses al sistema mà-braç.
. Programes apropiats de manteniment dels equips de treball, del lloc de treball i de les àrees de treball.
. El disseny i la disposició dels llocs i de les àrees de treball.
. La informació i la formació adequada dels treballadors sobre l'ús correcte i de manera segura de l'equip de treball, amb l'objectiu de reduir al mínim l'exposició a vibracions mecàniques.
. La limitació de la durada i de la intensitat de l'exposició.
. Establir una organització adient del temps de treball.
. L'aplicació de les mesures necessàries per protegir els treballadors del fred i de la humitat, subministrant-los, si cal, roba apropiada.
Els treballadors no poden estar exposats en cap cas a valors superiors al valor límit d'exposició. Si, tot i haver adoptat mesures encaminades a evitar o reduir l'exposició, se supera el valor límit d'exposició, l'empresari ha d'adoptar immediatament mesures per reduir l'exposició a nivells inferiors al valor límit. Així mateix, s'han de determinar les causes per les quals s'ha superat el valor límit d'exposició i modificar, en conseqüència, les mesures de protecció i prevenció, per evitar que es tornin a superar els valors límit.
Cal proporcionar la informació i la formació adequades relatives a l'avaluació de riscos, les mesures preventives adoptades per eliminar o reduir al mínim els riscos, la manera de detectar els símptomes de danys per a la salut, les pràctiques de treball segures per tal de reduir al mínim l'exposició a les vibracions mecàniques

Proteccions col·lectives

Seients i/o plataformes que atenuïn les vibracions mecàniques.
Utilització d'elements aïllants i amortidors (per exemple, cautxú sintètic) en els equips de treball.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants de protecció contra vibracions mecàniques.
Faixes i cinturons antivibracions.
Calçat de seguretat.

PER INHALACIÓ DE POLS I FIBRES

Mesures preventives

Sempre que la naturalesa de l'operació ho permeti, s'ha de treballar per via humida.
Per als treballs que, per la naturalesa del risc i/o la seva durada, l'avaluació de riscos així ho determini, cal adoptar mesures organitzatives de rotació en el lloc de treball.
Cal reduir al mínim el nombre de treballadors exposats.
S'ha de reduir al mínim la durada i la intensitat de les exposicions a pols.
S'han d'humitejar els terres abans de netejar-los.
Cal disposar d'instal·lacions apropiades per a la higiene personal.
Els treballadors han d'adoptar mesures higièniques adequades, tant personals com d'ordre i neteja en l'àrea de treball. Abans de menjar, beure o fumar, els treballadors exposats a pols o fibres s'han de rentar les mans, la cara i la boca.
És prohibit preparar i consumir aliments, com també beure i fumar a les àrees de treball on hi hagi exposició a pols o fibres.
La roba de treball és d'ús obligatori durant la jornada laboral, i cal substituir-la per la roba de carrer en finalitzar la jornada laboral. La neteja d'aquesta roba de treball cal realitzar-la, com a mínim, una vegada per setmana.

Proteccions col·lectives

Tots els equips de treball i les eines portàtils, quan tècnicament sigui possible, han d'estar proveïts d'un sistema d'aspiració localitzada.
En operacions que impliquin un risc per emissió de pols o fibres, cal treballar amb un sistema de ventilació mecànica adequat. En cas que no sigui possible instal·lar-lo, cal treballar a l'aire lliure; si s'ha de treballar a l'interior de locals, aquests locals han d'estar ventilats adequadament.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Mascareta.
Màscara.
Guants contra agressions químiques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

INFRAESTRUCTURES DE SERVEIS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	MITJANA	BAIXA	BAIX
Enganxament per o entre objectes	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Enganxaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	ALTA	MODERAT

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 93 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Incendis.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Causats per éssers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

DES D'ESCALES MANUALS

Mesures preventives

Cal fer servir totes dues mans per pujar i baixar.
L'escala ha d'estar subjectada per la part superior a l'estructura; per la part inferior ha de disposar de sabates antilliscants, grapes o qualsevol mecanisme antilliscant i s'ha d'aguantar sempre sobre superfícies planes i sòlides.
No es poden utilitzar les escales com a passarel·les.
No es poden empalmar escales, llevat que ho hagi previst el fabricant.
Cal col·locar-les en un angle de 75º respecte a l'horitzontal.
Han de sobrepassar en un metre el punt de suport superior.
Cal revisar les abraçadores de les escales extensibles.
Els esglaons han d'estar acoblats.
El tensor ha d'estar completament estirat en les escales de tisora.
Per utilitzar l'escala cal verificar que ni les sabates ni la mateixa escala no estan brutes de substàncies que patinin: greix, oli, etc.
Per utilitzar l'escala cal mantenir el cos en l'amplada d'aquesta escala.
Cal evitar realitzar activitats amb vibracions excessives o pesos importants.
No es pot moure l'escala quan hi hagi un treballador.
En les escales de tisora, l'operari no pot situar una cama a cada lateral de l'escala.
Les escales de tisora han d'estar dotades amb un sistema antiobertura.
Són prohibits el transport i la manipulació de càrregues en les escales de mà quan el pes o les dimensions de la càrrega puguin comprometre la seguretat del treballador.
Els travessers de les escales han d'estar en posició horitzontal.
L'ascens i descens i els treballs des d'escales s'han de fer de cara als escalons.
El transport a mà d'una càrrega per una escala de mà s'ha de fer de manera que no impedeixi una subjecció segura.
No es poden utilitzar escales acabades de pintar.
No es poden utilitzar escales de mà de més de 5 metres de longitud, la resistència de les quals no tingui garanties.
Les escales suspeses s'han de fixar de manera segura per tal d'evitar moviments de balanceig.
Les escales compostes de varis elements adaptables o extensibles han d'utilitzar-se de manera que la immobilització recíproca dels diferents elements estigui assegurada.
No es permet fer servir escales de mà en els treballs a prop d'obertures, forats d'ascensor, finestres o similar si no estan prou protegits.
És prohibit l'ús simultani de l'escala manual per més d'un treballador.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

En treballs a prop d'obertures, forats d'ascensor, finestres o similar s'han de col·locar les proteccions col·lectives més adequades a la geometria de la zona que cal protegir.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Arnès (per sobre de 3,5 m).
Roba de treball.

EN RASES

Mesures preventives

Cal verificar periòdicament l'estat de conservació, manteniment i col·locació de les proteccions col·lectives existents.
S'han de restituir les proteccions col·lectives quan per algun motiu s'hagin retirat provisionalment.
Cal recordar, però, que abans de retirar una protecció col·lectiva s'ha de demanar autorització a l'encarregat i substituir l'acció preventiva de la protecció amb la utilització d'arnès o similar segons el cas. Cal comprovar periòdicament l'estat de la rasa, sobretot després de llargues aturades, en iniciar la jornada i després de pluges importants.
Per accedir a l'interior de les rases cal emprar escales de mà ancorades al terreny i que sobresurtin un mínim d'1m.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Proteccions col·lectives

S'ha de col·locar una malla de senyalització, en cas que no hi hagi apilament de material, en ambdós costats de la rasa i a una distància mínima de 2 m del seu perímetre.
S'han de col·locar tanques de protecció a una distància mínima de 2m de la rasa.
Cal utilitzar les motes de terres extretes de la rasa com a barrera de protecció, tot respectant els criteris de les normes tècniques de prevenció aplicables (NTP 278, Rases: prevenció de despreniments de terres).
Per travessar la rasa cal fer servir passarel·les sòlides amb una amplada mínima de 60 cm, dotades amb baranes resistents, d'una alçària mínima de 90 cm, i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i d'objectes, han de disposar respectivament d'una protecció intermèdia i d'un entornpeu. En vies de circulació de vehicles, cal col·locar barres New Jersey a una distància mínima de 2m de la rasa.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 94 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

CAIGUDES D'OBJECTES DESPRESSOS

PER MALA SUBJECCIÓ DE CÀRREGUES SUSPESES

Mesures preventives

Si alguna de les maniobres i les operacions queda fora de la visual de l'abast del gruista, cal acompanyar-lo d'un senyalista.
No s'han de fer moviments bruscos en l'arrencada i la hissada de la càrrega.
Cal respectar les limitacions de càrrega indicades pel fabricant en la placa de càrregues.
Cal subjectar la càrrega des de dos punts equidistants, de manera que la càrrega es transporti horitzontalment.
Quan la tipologia dels elements transportats, com, per exemple, la mida, ho requereixi, cal recobrir tot el material amb una xarxa, una gàbia tancada o similar.
Cal verificar l'existència del pestell de seguretat en els ganxos.
És prohibit treballar quan les condicions meteorològiques posin en perill les condicions de seguretat.
Cal comprovar el bon estat de les eslingues, els cables i els altres elements de subjecció en cada utilització.

Proteccions col·lectives

No es poden transportar càrregues per sobre el personal.
És prohibit romandre sota les càrregues suspeses.
Són prohibits la suspensió o el transport aeri de persones mitjançant l'equip d'elevació.
Cal senyalitzar la zona de treball quan sigui necessari.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

PER MANIPULACIÓ D'EINES

Mesures preventives

Totes les eines s'han de portar en cinturons portaeines, caixes o similar, habilitades per a aquest ús.
Cal subjectar les eines de manera estable pel mànec corresponent. Aquest mànec no ha de presentar vores tallants, sinó que les vores han de ser antilliscants i, en alguns casos, aïllants.
Cal escollir l'eina més adequada a nivell de tipologia o dimensions per a cada activitat.
Cal utilitzar les eines amb les postures més ergonòmiques possibles.
Cal evitar anar sobrecarregat d'eines.
Les eines han de ser prou resistents, i la unió dels seus diferents components ha de ser ferma, per tal de suportar grans esforços.

Proteccions col·lectives

Cal col·locar xarxes de protecció o similar sota les àrees de treball, en els casos que sigui necessari.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Guants contra agressions mecàniques.
Roba de treball.

ENGANXAMENTS PER OBJECTES O ENTRE OBJECTES

EN RASES

Mesures preventives

En l'excavació de rases, cal considerar els criteris fixats per la NTP 278, Rases: prevenció de despreniments de terres.
En rases amb profunditats superiors a 1,30m, amb treballadors al seu interior, s'ha de mantenir un treballador de vigilància a l'exterior com a norma de seguretat. A més a més, cal recórrer als apuntalaments, a les bermes o als angles de talús necessaris, depenent del material del terreny.
Cal dimensionar l'apuntalament per a les càrregues màximes previsibles en les condicions més desfavorables.
En general, els apuntalaments només es poden retirar quan deixen de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior de la rasa.
En el càlcul del pendent del talús cal incloure amplis marges de seguretat, per tal de preveure les variacions que es poden esdevenir en les característiques del terreny com a conseqüència de les condicions atmosfèriques: pluges, sequedat, humitat, etc.
Els productes procedents de l'excavació de les rases s'han de retirar immediatament i, si no, s'han d'abassegar a una distància mínima de 2m del perímetre del talús.
Igualment, el trànsit de vehicles i, en general, qualsevol sol·licitació s'ha de separar d'aquest perímetre de la rasa d'acord amb les característiques d'aquesta rasa.
Les operacions de moviment de terres en general s'han de fer d'acord amb els criteris definits per l'estudi geotècnic del projecte i l'estat del terreny segons les condicions climatològiques.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar i delimitar les rases.
Cal preveure els equips de treball (escales, etc.) per tal de poder sortir-ne.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

CONTACTES ELÈCTRICS

DE MAQUINÀRIA AMB LÍNIES SUBTERRÀNIES

Mesures preventives

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.
2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar
3: Verificar absència de tensió
4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.
5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Abans d'iniciar els treballs s'han d'identificar totes les línies i planificar les actuacions.
En cas de dubtes o dificultats cal requerir la presència d'empleats de la companyia subministradora.
L'encarregat ha d'avisar tots els maquinistes afectats d'aquest risc.
S'han de senyalitzar totes les línies perilloses per evitar-ne la ruptura.

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 95 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Si s'han de realitzar treballs prop de línies elèctriques, s'ha de sol·licitar el descàrrec de la línia a la companyia propietària. Això consisteix a deixar la línia fora de servei amb tots els conductors en curtcircuit i connectats a terra. L'execució d'aquesta mesura només la pot realitzar la companyia.
S'han de seguir les instruccions del Reglament electrotècnic d'alta i baixa tensió (RAT) i del RD 614/2001.
En zones de serveis afectats, els operaris de les diferents màquines han d'actuar amb precaució i sempre guiats per encarregats experimentats.
S'han de suspendre els treballs quan les condicions meteorològiques (pluja, tempesta, etc.) posin en perill les condicions de seguretat.

Proteccions col·lectives

En cas que algun cable quedi al descobert, s'ha de senyalitzar i delimitar la zona adequadament.

Equips de protecció individual

Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EN INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PROVISIONALS DE L'OBRA

Mesures preventives

Compliment estricte de les 5 regles d'or per a risc elèctric:

1: Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió.

2: Prevenir qualsevol possible retroalimentació: enclavar - bloquejar

3: Verificar absència de tensió

4: Posada a terra i en curtcircuit totes aquelles possibles fonts de tensió.

5: Delimitar i senyalitzar la zona de treball.

Cal dimensionar les instal·lacions adequadament.
Cal dotar les instal·lacions de quadres de comandament amb els elements de protecció adequats: interruptors magnetotèrmics i diferencials.
Sempre que sigui possible, el cablejat de les instal·lacions provisionals de l'obra s'ha de passar penjat del sostre, evitant zones de pas i humitats.
Els endolls han d'estar en bon estat.
Els cables mànega han de ser antihumitat.
Cal verificar periòdicament el bon estat de les instal·lacions amb manteniments regulars.
Cal comprovar el funcionament correcte dels elements de protecció dels quadres de comandament. La reparació de qualsevol element de la instal·lació elèctrica cal deixar-la a especialistes (electricistes). Els quadres elèctrics, envolvents, aparellatge, preses de corrent i demés elements de la instal·lació provisional d'obra han de complir les condicions de seguretat contemplades al REBT 842/2002 i concretament la ITC-BT-33.
Els quadres elèctrics d'obra anomenats «conjunts per a obres CO», s'han de construir d'acord amb la norma UNE-EN 60439-4.
El grau de protecció dels elements de la instal·lació situats a la intempèrie a les obres serà com a mínim d'IP 45.

Proteccions col·lectives

Els quadres de comandament han d'anar protegits en caixes blindades, amb porta, pany i clau.
Cada quadre elèctric va proveït de la seva presa de terra i d'un senyal normalitzat d'advertiment de risc elèctric.
Cal separar i, si s'escau, senyalitzar els materials en mal estat, per evitar que es tornin a fer servir.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions d'origen elèctric (només electricistes).
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EXPLOSIONS

PER RUPTURA DE CANONADA DE GAS O COMBUSTIBLE

Mesures preventives

Abans d'iniciar els treballs, cal identificar els serveis afectats i planificar les actuacions.
Depenent de l'afectació del servei, es pot tallar el subministrament de gas o combustible i, en qualsevol cas, cal requerir la presència de tècnics de la companyia propietària de la instal·lació per supervisar els treballs.
S'han de redactar procediments de treball que permetin definir un protocol de seguretat en aquest tipus d'activitat.
Cal informar tots els treballadors del risc d'explosió i de les mesures preventives associades.
És prohibit fer treballs que puguin generar flames o guspires, com, per exemple, treballs de soldadura.
Tampoc no es pot fumar.
Quan sigui necessari, cal establir restriccions en l'àmbit de circulació amb la senyalització adequada.
Quan es produeix la ruptura del servei, cal avisar la companyia pertinent perquè repari la canonada.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar i delimitar la zona depenent de la importància de la canonada i la seva afectació.
A l'obra s'ha de disposar d'un pla d'emergència que prevegi aquest tipus d'explosions. Cal tenir plànols d'evacuació, extintors, etc.

Equips de protecció individual

Casc.
Mascareta.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

INCENDIS

PER RUPTURA DE CANONADA DE GAS O COMBUSTIBLE

Mesures preventives

Abans d'iniciar els treballs, cal identificar els serveis afectats i planificar les actuacions.
Segons l'afectació del servei, es pot tallar el subministrament de gas o combustible i, en qualsevol cas, cal requerir la presència de tècnics de la companyia propietària de la instal·lació perquè supervisin els treballs.
Quan sigui necessari, cal establir restriccions en l'àmbit de circulació amb la senyalització adequada.
L'encarregat ha d'informar tots els treballadors vinculats a les activitats relacionades amb les canonades del risc existent i coordinar les activitats per evitar accidents.
Els treballadors de la zona de la canonada no poden fumar ni tampoc fer determinades activitats, com ara la de soldadura, si s'està manipulant la canonada.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar i delimitar amb cartells indicatius la zona de productes inflamables.
A l'obra s'ha de disposar d'un pla d'emergència que prevegi aquest tipus d'incendis. Cal tenir plànols d'evacuació, extintors, telèfons d'emergència, etc.

Equips de protecció individual

Casc.

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 96 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 97 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mascareta.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

FERMS I PAVIMENTS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	MITJANA	BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

ATROPELLAMENTS, COPS I XOCS AMB VEHICLES O CONTRA VEHICLES

PER TRÀNSIT INTERN DE L'OBRA

Mesures preventives

La traça afectada per les obres ha d'estar senyalitzada i degudament delimitada en zona de talussos.
Totes les obres amb circulació interna de vehicles han d'estar senyalitzades amb cartells de limitació de velocitat.
En senyalització mòbil, a més a més, cal tenir en compte la Llei de seguretat vial, el Reglament general de circulació i el Catàleg de senyals de circulació.
Cal mantenir les distàncies de seguretat.
Les maniobres de la maquinària de gran tonatge han de ser dirigides per encarregats o per persones que senyalitzin.
En obres consistents en ampliacions de calçades o similar en què necessàriament el tràfic rodat circula per vials afectats per l'obra, quan no es respectin els límits de velocitat o altres senyals, cal recórrer a la policia de trànsit competent a la zona.
Cal exigir la màxima concentració dels conductors de vehicles de l'obra, per tal d'evitar distraccions com a conseqüència de la seva activitat.
En obres nocturnes, cal dotar les màquines i les zones de treball amb la il·luminació necessària.

Proteccions col·lectives

Les zones d'emmagatzematge d'aquests productes s'han de situar en zones específiques correctament Senyalitzades

Equips de protecció individual

Casc.
Mascareta (en casos especials).
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EN MANIOBRES AMB MAQUINÀRIA MÒBIL

Mesures preventives

Quan aquestes màquines circulin únicament per l'obra, cal verificar que les persones que les condueixen estan autoritzades, tenen la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i se n'han llegit el manual d'instruccions. Si les màquines circulen per una via pública, a més a més, cal que els conductors tinguin el carnet de conduir B.
Cal planificar les zones de circulació i la senyalització provisional de l'obra.
En actuacions que afectin vies amb trànsit, cal definir una senyalització d'acord amb la norma 8.3.IC.
Cal respectar la senyalització provisional de l'obra.
En obres nocturnes, cal dotar les màquines i les zones de treball amb la il·luminació necessària.
S'han de mantenir els elements de senyalització de la màquina nets i en bon estat.
Cal mantenir les distàncies de seguretat.
En maniobres difícils cal recórrer al suport d'un senyalista.

Proteccions col·lectives

Quan sigui necessari, s'ha de delimitar la zona de treball d'una màquina o diverses màquines amb tanques, malla, cons o similar.
Quan sigui necessari, cal delimitar les zones de pas de vianants respecte a la dels vehicles, mitjançant la col·locació de tanques, malles de senyalització, cons o similar.
Cal col·locar els senyals i els elements de senyalització provisional d'obra.

https://seu.sedelectronica.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

JARDINERIA	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

GESTIÓ DE RESIDUS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 98 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 99 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	MITJANA	BAIX
Enganxaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Exposició a radiacions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	BAIX	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	MITJANA	BAIXA	BAIX

CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPLOM

PER MANIOBRES INCORRECTES DE LA MÀQUINARIA

Mesures preventives

S'ha de verificar que la persona que condueix maquinària està autoritzada, té el carnet B de conduir i té la formació i la informació de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5. D'aquesta manera, abans de manipular maquinària cal haver-se'n llegit el manual d'instruccions.
No es poden superar els pendents indicats pel fabricant.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat.

Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de les màquines responen correctament i estan en perfecte estat: frens, cadenes, clàxon, llums estàtics, etc.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat de les màquines i netejar-ne els retrovisors, els parabrises, els llums i els miralls.
S'ha de verificar que la zona de conducció està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona de comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
Cal conèixer l'alçària màxima de la maquinària per tal d'evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal controlar la maquinària únicament des del seient del conductor.
En actuacions dins de l'aigua, s'ha d'utilitzar la cullera per verificar la profunditat del fons i per descobrir possibles cavitats o perills.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la maquinària en un lloc segur i esperar.
Per desplaçar-se sobre terrenys en pendent, s'ha d'orientar el braç cap a baix gairebé tocant al terra, si s'escau.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
No es poden utilitzar culleres i accessoris més grans dels que permet el fabricant.
Cal extreure el material amb vista al pendent.
S'ha de moure la maquinària amb la pala recollida i en el sentit del moviment, si s'escau.
Cal evitar desplaçaments de la maquinària en zones a menys de 2 m de la coronació dels talussos.
S'ha d'estacionar la maquinària en zones retirades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, d'esllavissaments o inundacions. Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.
S'han de fer manteniments periòdics de la maquinària d'acord amb les instruccions del fabricant.

Proteccions col·lectives

Cal delimitar i senyalitzar amb malla de senyalització o similar les zones de risc de desplom.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la cabina).
Calçat de seguretat.
Faixa i cinturó antivibracions.
Roba de treball.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la cabina).

DE MATERIALS TRANSPORTATS DES DE CAMIONS

Mesures preventives

No s'han de sobrecarregar els camions ni passar del PMA indicat pel fabricant.
Cal cobrir la caixa del camió amb lones quan es transportin materials a granel.
S'han de carregar els materials que cal transportar uniformement repartits i subjectats amb elements auxiliars, quan sigui necessari.
Cal respectar les normes de circulació i mantenir la velocitat adequada en cada cas.
S'ha de comprovar que la contraporta del camió es troba totalment tancada.
Cal comprovar el bon estat del remolc.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 100 de 455

Proteccions col·lectives

No aplicable.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la cabina).
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la cabina).

ATROPELLAMENTS, COPS I XOCS AMB VEHICLES O CONTRA VEHICLES

PER TRÀNSIT INTERN DE L'OBRA

Mesures preventives

La traça afectada per les obres ha d'estar senyalitzada i degudament delimitada en zona de talussos.
Totes les obres amb circulació interna de vehicles han d'estar senyalitzades amb cartells de limitació de velocitat.
En senyalització mòbil, a més a més, cal tenir en compte la Llei de seguretat vial, el Reglament general de circulació i el Catàleg de senyals de circulació.
Cal mantenir les distàncies de seguretat.
Les maniobres de la maquinària de gran tonatge han de ser dirigides per encarregats o per persones que senyalitzin.
En obres consistents en ampliacions de calçades o similar en què necessàriament el tràfic rodat circula per vials afectats per l'obra, quan no es respectin els límits de velocitat o altres senyals, cal recórrer a la policia de trànsit competent a la zona.
Cal exigir la màxima concentració dels conductors de vehicles de l'obra, per tal d'evitar distraccions com a conseqüència de la seva activitat.
En obres nocturnes, cal dotar les màquines i les zones de treball amb la il·luminació necessària.

Proteccions col·lectives

Les zones d'emmagatzematge d'aquests productes s'han de situar en zones específiques correctament senyalitzades.

Equips de protecció individual

Casc.
Mascareta (en casos especials).
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EN MANIOBRES AMB MAQUINÀRIA MÒBIL

Mesures preventives

Quan aquestes màquines circulin únicament per l'obra, cal verificar que les persones que les condueixen estan autoritzades, tenen la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 8 de juliol, article 5, i se n'han llegit el manual d'instruccions. Si les màquines circulen per una via pública, a més a més, cal que els conductors tinguin el carnet de conduir B.
Cal planificar les zones de circulació i la senyalització provisional de l'obra.
En actuacions que afectin vies amb trànsit, cal definir una senyalització d'acord amb la norma 8.3.IC.
Cal respectar la senyalització provisional de l'obra.
En obres nocturnes, cal dotar les màquines i les zones de treball amb la il·luminació necessària.
S'han de mantenir els elements de senyalització de la màquina nets i en bon estat.
Cal mantenir les distàncies de seguretat.
En maniobres difícils cal recórrer al suport d'un senyalista.

Proteccions col·lectives

Quan sigui necessari, s'ha de delimitar la zona de treball d'una màquina o diverses màquines amb tanques, malla, cons o similar.
Quan sigui necessari, cal delimitar les zones de pas de vianants respecte a la dels vehicles, mitjançant la col·locació de tanques, malles de senyalització, cons o similar.
Cal col·locar els senyals i els elements de senyalització provisional d'obra.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

PER TRÀNSIT EXTERN A L'OBRA

Mesures preventives

Les obres que incideixin amb la circulació viària han de definir una senyalització provisional d'acord amb els criteris de la norma Senyalització d'obres (norma de carreteres 8.3-IC).
En senyalització mòbil, a més a més, cal tenir en compte la Llei de seguretat vial, el Reglament general de circulació i el Catàleg de senyals de circulació.
Quan les obres impliquin talls temporals de carreteres importants cal posar-ho en coneixement dels seus usuaris a través de la premsa o altres mitjans.
En la definició de la senyalització provisional que cal utilitzar per a una via determinada, cal verificar si el propietari de la via té identificats requisits per a aquest tipus d'interferències, i fins i tot és recomanable demanar-li que la revisi.

Proteccions col·lectives

Cal senyalitzar i delimitar amb tanques, barres New Jersey o similars les obres, excepte el trànsit extern. Quan sigui necessari per a la protecció dels treballadors, les vies de circulació de vehicles han d'estar delimitades mitjançant franges contínues d'un color visible, preferentment blanc o groc, tenint en compte el color del terra. La delimitació ha de respectar les distàncies necessàries de seguretat entre vehicles i objectes o vianants.
Cal col·locar senyalització nocturna i comprovar diàriament el seu funcionament correcte.
Els senyals han de ser retroreflectants amb nivell 2.
La retirada de senyalització mòbil s'ha de fer en l'ordre invers en el qual s'ha col·locat i cal fer-ho mitjançant protocols de seguretat.
Cal anul·lar la senyalització existent de la via quan aquesta senyalització contradigui la d'obra.
Cal col·locar la senyalització d'obra en l'ordre en el qual se l'hagi de trobar el trànsit.

Equips de protecció individual

Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització.

RISC DE DANYS A LA SALUT DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ A AGENTS QUÍMICS

PER INHALACIÓ DE POLS I FIBRES

Mesures preventives

Sempre que la naturalesa de l'operació ho permeti, s'ha de treballar per via humida.
Per als treballs que, per la naturalesa del risc i/o la seva durada, l'avaluació de riscos així ho determini, cal adoptar mesures organitzatives de rotació en el lloc de treball.
Cal reduir al mínim el nombre de treballadors exposats.
S'ha de reduir al mínim la durada i la intensitat de les exposicions a pols.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 101 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'han d'humitejar els terres abans de netejar-los.
Cal disposar d'instal·lacions apropiades per a la higiene personal.
Els treballadors han d'adoptar mesures higièniques adequades, tant personals com d'ordre i neteja en l'àrea de treball. Abans de menjar, beure o fumar, els treballadors exposats a pols o fibres s'han de rentar les mans, la cara i la boca.
És prohibit preparar i consumir aliments, com també beure i fumar a les àrees de treball on hi hagi exposició a pols o fibres.
La roba de treball és d'ús obligatori durant la jornada laboral, i cal substituir-la per la roba de carrer en finalitzar la jornada laboral. La neteja d'aquesta roba de treball cal realitzar-la, com a mínim, una vegada per setmana.

Proteccions col·lectives

Tots els equips de treball i les eines portàtils, quan tècnicament sigui possible, han d'estar proveïts d'un sistema d'aspiració localitzada.
En operacions que impliquin un risc per emissió de pols o fibres, cal treballar amb un sistema de ventilació mecànica adequat. En cas que no sigui possible instal·lar-lo, cal treballar a l'aire lliure; si s'ha de treballar a l'interior de locals, aquests locals han d'estar ventilats adequadament.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Mascareta.
Màscara.
Guants contra agressions químiques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

5. RELACIÓ DE MAQUINÀRIA A UTILITZAR A L'OBRA, RISCOS I MESURES PREVENTIVES.

MAQUINÀRIA FIXA

CARGOLADORA

Definició

Equip de treball que s'utilitza essencialment per a la unió de peces o elements en els treballs de muntatge d'estructures de qualsevol classe.

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops per objectes o eines.
Contactes elèctrics.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar cargoladores amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar els treballs, s'ha de verificar el bon estat dels elements elèctrics de la màquina i, en especial, els cables d'alimentació.
Abans de fer servir la cargoladora, cal alinear degudament l'eix del cargol amb l'eix de la màquina.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Cal evitar entrar en contacte amb l'accessori de gir en rotació.
Ha de disposar d'empunyadura amb polsador, que en deixar de prémer-se la màquina s'ha d'aturar automàticament.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat, excepte en eines que funcionin amb bateria.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica o la bateria. Cal fer aquestes operacions amb equilibri estable i col·locar els peus correctament.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o treure la bateria, quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
El canvi d'accessoris s'ha de realitzar amb l'equip desconnectat de la xarxa elèctrica, o amb la bateria extreta.
Cal verificar que els accessoris estan en perfecte estat abans de col·locar-los.
Cal escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació i només aquells que siguin específics per a aquest grup de màquines.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.

COMPRESSOR

Definició

Equip de treball la missió del qual consisteix a produir un cabal d'aire a una pressió determinada segons les necessitats de les màquines que ha d'accionar. Si és mòbil, que és el cas més freqüent, es pot transportar fàcilment d'un lloc a l'altre gràcies al seu muntatge sobre xassís amb rodes.

Riscos

Cops contra objectes immòbils.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar compressors amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal proveir de combustible amb el motor aturat.

https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 102 de 455

Cal col·locar el compressor a una distància considerable de la zona de treball per evitar que s'uneixin els dos tipus de soroll.
El compressor ha de quedar estacionat amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal i amb les rodes subjectades mitjançant topalls antilliscants. Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica o la bateria. Cal fer aquestes operacions amb equilibri estable i col·locar els peus correctament.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o treure la bateria, quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
El compressor ha de quedar estacionat amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal i amb les rodes subjectades mitjançant topalls antilliscants.
Els compressors de combustible han de ser proveïts amb el motor aturat per tal d'evitar incendis o explosions.
Cal evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
S'ha d'evitar respirar vapors de combustible.
Han de ser reparats per personal autoritzat.
No es poden fer treballs a prop del seu tub d'escapament.
No s'han de fer treballs de manteniment amb el compressor en funcionament.
Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
S'ha de situar el compressor a una distància mínima de 2m de les vores de coronació de les excavacions.
Cal realitzar manteniments periòdics a aquests equips.

Proteccions col·lectives

A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i les carcasses protectores.
S'ha de situar el compressor en zones habilitades, de manera que s'evitin zones de pas o zones massa properes a l'activitat de l'obra.
Cal utilitzar compressors aïllats mitjançant carcasses que han de romandre sempre tancades.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars segons el cas.
Guants contra agressions d'origen tèrmic.
Calçat de seguretat.

EQUIP D'OXITALL

Definició

Equip de treball que consisteix en un sistema de soldadura i tall caracteritzat per la utilització d'un bufador i gasos (acetilè i oxigen) en estat comprimit.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda de persones al mateix nivell.
Caiguda d'objectes per desplom.
Caiguda d'objectes per manipulació.
Trepitjades sobre objectes.
Projecció de fragments o partícules.
Contactes tèrmics.
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.
Exposició a radiacions.
Explosions.
Incendis.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: gasos.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: radiacions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar equips d'oxitall amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

S'han d'emmagatzemar les ampolles allunyades de possibles contactes elèctrics, separades de les fonts de calor i protegides del sol.
Cal netejar periòdicament el broc del bufador.
Cal utilitzar per a cada treball la pressió correcta. S'ha de consultar l'escala de pressions.
Cal fer servir un encenedor de guspires per encendre el bufador.
S'ha de comprovar l'existència de vàlvules antiretrocés en el manòmetre i la canya.
Cal comprovar que la unió entre mànegues sigui de connexions estanques.
El grup ha d'estar fora del recinte de treball.
En la manipulació de les bombones, cal evitar donar-los cops i agafar-les per les aixetes. Les bombones en servei han d'estar en posició vertical en els seus suports o carros.
En la utilització d'aquest equip en zones amb un risc especial d'incendi, cal preveure la presència d'extintors.
És prohibit fer servir bombones de gasos en posició inclinada.
És prohibit treballar en condicions climatològiques adverses: vent fort i pluja.
Són prohibits els treballs de soldadura i tall en locals on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
L'aixeta de la bombona s'ha d'obrir lentament.
L'emmagatzematge de les bombones s'ha de fer verticalment.
Les aixetes i els manoreductors de les bombones d'oxigen han d'estar sempre nets de greixos, olis o combustible de qualsevol tipus.
Les bombones, tant plenes com buides, s'han de traslladar en posició vertical i lligades a un portabombones.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
No es permet soldar a l'interior de contenidors, dipòsits o barrils mentre no hagin estat netejats completament i desgasificats amb vapor, si és necessari.
No es pot treballar amb la roba bruta de greix, dissolvent o altres substàncies inflamables.
No s'ha de penjar mai el bufador a les bombones, encara que estigui apagat.
No s'han de consumir del tot les bombones, per tal de mantenir sempre una petita sobrepressió al seu interior.
No s'han d'efectuar treballs de tall a prop de llocs on s'estiguin realitzant operacions de desgreixament, ja que es poden formar gasos perillosos.
No s'han de tocar peces acabades de tallar.
No s'ha d'utilitzar l'oxigen per netejar o bufar peces o per ventilar una estança.
Per apagar el bufador, primer cal tancar la vàlvula d'acetilè i, a continuació, la d'oxigen.
Per encendre el bufador, cal obrir primer lleugerament la vàlvula d'oxigen i, després, la d'acetilè en més proporció.
A continuació, cal encendre la mescla i regular la flama.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 103 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Per tal de mantenir en bon estat les mànegues, cal evitar que estiguin en contacte amb productes químics, superfícies calentes, elements tallants o elements punxants. Així mateix, cal evitar la formació de bucles o nusos en la seva utilització.
Periòdicament, cal verificar que les mànegues no tenen fugues i revisar especialment les juntures, els ràcords i les aixetes.
Cal canviar de mànegues quan es detecti que estan deteriorades o trencades.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
S'ha d'evitar que les guspires produïdes pel bufador arribin o caiguin sobre les bombones o les mànegues.
No es poden barrejar bombones plenes amb buides i bombones amb gasos diferents.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

Proteccions col·lectives

El lloc de treball ha d'estar ben ventilat o amb sistemes d'extracció adequats.
S'han de senyalitzar les entrades a la zona d'emmagatzematge d'aquests equips amb el senyal de «perill d'explosió» i «prohibit fumar».
Si es realitzen treballs de tall in situ, cal procurar limitar la cascada de guspires i trossos de ferro col·locant una manta ignífuga.
Cal situar l'equip en zones habilitades, de manera que s'evitin zones de pas o zones massa properes a l'activitat de l'obra.
Cal verificar que al voltant de la zona de soldadura no hi ha altres persones. En cas contrari, cal fer servir proteccions col·lectives, amb mampares o proteccions individuals.
Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Pantalles facials, amb protectors amb filtre que protegeixi de la projecció violenta de partícules i de les radiacions de la soldadura.
Guants contra agressions d'origen tèrmic.
Manyoples.
Maniguets i mànegues.
Calçat de seguretat.
Polaines.
Davantals de protecció contra les agressions mecàniques.
Arnès (en treballs en alçària).
Roba de treball de cotó (ignífuga i ajustada).

EQUIP DE SOLDADURA PER ARC ELÈCTRIC

Definició

Equip de treball que consisteix en un sistema de soldadura caracteritzat perquè l'arc elèctric salta entre la peça que cal soldar sotmesa a un dels pols de la font d'energia i l'elèctrode que es troba connectat a l'altre pol.

Riscos

Caigudes de persones a diferent nivell.
Caigudes de persones al mateix nivell.
Trepitjades sobre objectes.
Cops contra objectes immòbils.
Projecció de fragments o partícules.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.
Exposició a radiacions.
Explosions.
Incendis.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: gasos.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: radiacions.

Mesures Preventives

S'han d'utilitzar equips de soldadura amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
Els portaelectrodes han de tenir el suport de manutenció en material aïllant i en perfecte estat de manteniment.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal comprovar periòdicament l'estat dels cables d'alimentació, les pinces, etc.
Cal desconnectar l'equip de soldadura en pauses d'una certa durada.
El grup ha d'estar fora del recinte de treball.
Als treballs en zona humida o mullada, la tensió nominal de treball no pot excedir de 50 V en c.a. o 75 V en c.c.
En la utilització d'aquest equip en zones amb un risc especial d'incendi, cal preveure la presència d'extintors.
És prohibit treballar en condicions climatològiques adverses: vent fort i pluja.
Són prohibits els treballs de soldadura i tall en locals on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparats per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
Quan els treballs de soldadura s'efectuïn en locals molt conductors, es recomana la utilització de petites tensions.
Per altra banda, la tensió en buit entre l'elèctrode i la peça a soldar, no ha de ser superior a 90 V, valor eficaç per corrent altern i 150 V en corrent continu.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
No s'han de canviar els elèctrodes sense guants, amb els guants molls o sobre una superfície mullada.
No es permet soldar a l'interior de contenidors, dipòsits o barrils mentre no hagin estat netejats completament i desgasificats amb vapor, si és necessari.
No es pot treballar amb la roba bruta de greix,dissolvent o altres substàncies inflamables.
No s'han de refredar els elèctrodes submergint-los en aigua.
No s'han d'efectuar treballs de soldadura a prop de llocs on s'estiguin realitzant operacions de desgreixatge, ja que es poden formar gasos perillosos.
No s'han de tocar peces que s'acaben de soldar.
Per mirar l'arc voltaic cal utilitzar una pantalla facial amb protectors amb filtre que protegeixi de la projecció violenta de partícules i de les radiacions de la soldadura.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Proteccions col·lectives

El lloc de treball ha d'estar ben ventilat o amb sistemes d'extracció adequats.
Cal verificar que al voltant de la zona de soldadura no hi ha altres persones. En cas contrari, cal fer servir proteccions col·lectives, amb mampares o proteccions individuals.
Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Pantalles facials, amb vidre filtrant, que protegeixi de la projecció violenta de partícules i de les radiacions de soldadura.
Guants contra agressions d'origen tèrmic.
Manyoples.
Maniguets i mànegues.
Calçat de seguretat.
Polaines.
Davantals de protecció contra les agressions mecàniques.
Arnès (en treballs en alçària).
Roba de treball de cotó (ignífuga i ajustada).

ESMOLADORA ANGULAR

Definició

Equip de treball que s'utilitza generalment en l'eliminació o l'acabat de cordons de soldadura, esmolada (desbarbament) de superfícies i contorns, tall de metall o activitats similars. N'hi ha dos grans tipus: miniesmoladores i esmoladores.

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar esmoladores amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.
És recomanable:
. Esmoladores amb dispositius d'home mort electrònic, sobretot en miniesmoladores.
. Esmoladores amb dispositius electrònics antibloqueig del disc, sobretot en miniesmoladores.
. Esmoladores amb proteccions contra torsió de les carcasses.
. Esmoladores amb dispositius limitadors de corrent per al treball amb grups electrògens portàtils.

Normes d'ús i manteniment

Abans de col·locar una nova mola d'abrasió, s'ha de controlar que aquesta mola i la coberta de protecció estiguin en perfecte estat.
Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Cal extremar precaucions amb la mola d'abrasió.
Ha de disposar d'empunyadura amb polsador, que en deixar de prémer-se la màquina s'ha d'aturar automàticament.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica o la bateria.
No s'ha de colpejar el disc al mateix temps que es talla.
No es poden esmolar zones poc accessibles ni en posició inclinada lateralment, ja que el disc es pot trencar i provocar lesions per projecció de partícules.
No es pot tocar el disc després de l'operació d'esmolada.
S'ha d'escollir sempre el material abrasiu adequat per a l'element que cal esmolar.
S'han de substituir immediatament els discos gastats o esquerdats.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o treure la bateria, quan no s'utilitzi.
No s'ha de col·locar l'esmoladora amb la mola d'abrasió recolzada a terra.
Cal fer manteniments periòdics a aquests equips.
El canvi d'accessoris s'ha de realitzar amb l'equip desconnectat de la xarxa elèctrica, o amb la bateria extreta.
Cal verificar que els accessoris estan en perfecte estat abans de col·locar-los.
Cal escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació.
Abans de connectar la màquina, cal assegurar-se que l'interruptor està desconnectat.

Proteccions col·lectives

Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts, fora de les zones de pas i preferiblement en l'embalatge original.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Mascareta per a pols.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

FORMIGONERA ELÈCTRICA

Definició

Equip de treball que consisteix en un dipòsit rotatori on es barregen els ingredients del formigó: àrids de diferent granulometria, ciment i aigua.

Riscos

Caiguda de persones al mateix nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Projecció de fragments i partícules.

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 104 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Enganxaments per objectes o entre objectes.
Contactes elèctrics.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: per contactes amb ciments.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls.

Mesures Preventives

S'han de fer servir formigoneres elèctriques amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Cal assegurar la connexió i comprovar periòdicament el funcionament correcte de la presa a terra.
La formigonera ha de disposar de fre de basculació del tambor.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
Els interruptors exteriors han de tenir enclavament mecànic.
Les parts mòbils de la formigonera, com corretges i pinyons, han d'estar protegits.

Proteccions col·lectives

A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i les carcasses protectores.
Cal situar la formigonera en zones habilitades de manera que s'evitin zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Guants contra agressions químiques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

GRUP ELECTROGEN

Definició

Equip de treball accionat per un motor dièsel o de gasolina, destinat a alimentar consumidors fora de l'abast d'una xarxa elèctrica pública.

Riscos

Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar grups electrògens amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
Cal assegurar la connexió i comprovar periòdicament el funcionament correcte de la presa a terra i assegurar el correcte enfonsament de la piqueta.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
S'ha d'evitar respirar vapors de combustible.
Han de ser reparats per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No es poden fer treballs a prop del seu tub d'escapament.
No s'han de fer treballs de manteniment amb el grup en funcionament.
Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
S'ha de situar el grup a una distància mínima de 2m de les vores de coronació de les excavacions.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

Proteccions col·lectives

A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i les carcasses protectores.

Equips de protecció individual

Protectors auditius: taps o auriculars segons el cas.
Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
Calçat de seguretat.

MÀQUINA CARGOLADORA DE PERCUSSIÓ PORTÀTIL

Definició

Equip de treball lleuger de via, amb un petit motor que serveix per fer tot tipus de fixacions en carrils i travesses.

Riscos

Caiguda de persones al mateix nivell.
Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops contra objectes immòbils.
Sobreesforços.

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 105 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 106 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: gas.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar màquines cargoladores amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
S'ha d'evitar respirar vapors de gasolina.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
Cal maniobrar la palanca que dirigeix el gir de l'accessori quan la màquina estigui en posició correcta de treball, sobre tirafons.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
Cal prestar atenció al trànsit ferroviari.
Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
S'ha de fer servir calçat adequat i prestar atenció en els desplaçaments sobre la via.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
El canvi de l'accessori s'ha de realitzar amb l'equip aturat.
Cal verificar que els accessoris estan en perfecte estat abans de col·locar-los.
Cal escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació.

Proteccions col·lectives

No aplicable.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.
Roba i accessoris de senyalització.

MARTELL ELECTROPNEUMÀTIC

Definició

Equip de treball de connexió elèctrica, amb mecanisme de colpejament per accionament pneumàtic, que pot ser:
Martell picador: emprat per cisellar i arrencar formigó, fonaments i ferms de carrers, per compactar, piconar i compactar en la fabricació de peces.
Martell perforador: amb útils giratoris i percussor incorporat per fer perforacions. Si es pot desconnectar el percussor, es pot utilitzar com a trepadora i, si es pot desconnectar l'accionament giratori, com a martell picador.

Riscos

Caiguda de persones al mateix nivell.
Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

S'han de fer servir martells electropneumàtics amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Abans de l'inici del treball s'ha d'inspeccionar el terreny (o els elements estructurals) per detectar la possibilitat de despreniments per la vibració transmesa.
Cal col·locar el martell a una distància considerable de la zona de treball per evitar que s'uneixin tots dos tipus de soroll.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparats per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica o la bateria.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
No s'han de deixar els martells clavats en els materials per trencar.
No es poden fer esforços de palanca amb el martell en funcionament.
No es pot recolzar tot el pes del cos sobre el martell, ja que pot relliscar i caure.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Sempre que sigui possible, cal fer aquestes activitats en horaris que provoquin les mínimes molèsties als veïns.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o treure la bateria, quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
Cal utilitzar el martell amb totes dues mans de manera segura.

Proteccions col·lectives

A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
Cal mantenir un radi de seguretat al voltant d'aquesta activitat.
Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts, fora de les zones de pas i, preferiblement, en l'embalatge original.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
Calçat de seguretat.
Faixa antivibracions.
Roba de treball.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

MOTOSERRA - SERRA DE CINTA O CADENA

Definició

Equip de treball que consisteix en una cadena flexible dentada unida pels seus caps i guiada per dues politges, que, moguda per un motor, generalment d'explosió i guiada a través d'un espasí guia, serveix per serrar.

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes tèrmics.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Normes generals
Cal fer servir motoserres amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Abans d'iniciar els treballs cal comprovar:
. l'estat de tensió de la cadena de tall i la barra guia.
En finalitzar els treballs, cal
. netejar la cadena de tall i la barra guia,
. Comprovar els angles de les dents de tall i el seu esmolament i
. Comprovar l'estat de greixatge.
És prohibit utilitzar la màquina per sobre l'espatlla o el cap.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
No s'ha de colpejar el disc al mateix temps que es talla.
No es poden tallar zones poc accessibles ni en posicions forçades.
No es pot tocar la cadena després d'haver utilitzat la motoserra.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

Proteccions col·lectives

Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
Calçat de seguretat.
Faixa antivibracions.
Roba de treball.

COMPACTADORA MANUAL

Definició

Equip de treball que s'utilitza per a la compactació de terrenys, a través de l'energia subministrada per una càrrega explosiva o per aire comprimit.

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes elèctrics (en equips elèctrics).
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: gas.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal fer servir picons amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Abans de l'inici del treball s'ha d'inspeccionar el terreny (o els elements estructurals) per detectar la possibilitat de despreniments per la vibració transmesa.
S'han d'evitar desplaçaments laterals mentre s'avança frontalment.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparats per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Sempre que sigui possible, cal fer aquestes activitats en horaris que provoquin les mínimes molèsties als veïns.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

Proteccions col·lectives

A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i les carcasses protectores.
Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 107 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Equips de protecció individual

Casc de seguretat
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
Calçat de seguretat amb puntera reforçada.
Faixa antivibració.
Roba de treball.

REMOLINADOR (FRATASADORA)

Definició

Equip de treball proveït d'una hèlice que, a través del seu moviment rotatori, permet polir la superfície de paviments.

Riscos

Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes elèctrics.
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: soroll.

Mesures Preventives

Normes generals
Cal utilitzar remolinadors amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi poden haver.
Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
La llança de govern ha de tenir mànec aïllant.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
Cal fer manteniments periòdics a aquests equips.

Proteccions col·lectives

Cal disposar de carcassa de protecció de les hèlices per evitar atrapaments.
Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Protectors auditius: taps o auriculars segons el cas.
Ulleres.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

TALLADORA DE DISC MANUAL

Definició

Equip de treball portàtil que es fa servir per tallar determinats materials mitjançant el moviment rotatori d'un disc abrasiu. Diferenciem tres tipus:
Fresadora de formigó: per fer talls al formigó.
Trossejadora: per tallar barres de metall.
Regatadora: per fer solcs al formigó.

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls.

Mesures Preventives

Cal emprar talladores de disc amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal comprovar diàriament l'estat dels discos de tall i verificar l'absència d'oxidació, d'esquerdes i de dents trencades.
Els discos de talls han d'estar en perfecte estat i s'han de col·locar correctament, per evitar vibracions i moviments no previstos, que donin lloc a projeccions.
El sistema d'accionament ha de permetre l'aturada total amb seguretat.
Cal escollir el disc adequat al material per tallar.
S'ha d'evitar escalfar els discos de tall fent-los girar innecessàriament.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No s'ha de colpejar el disc al mateix temps que es talla.
No es poden tallar zones poc accessibles ni en posició inclinada lateralment, ja que el disc es pot trencar i provocar lesions per projecció de partícules.

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 108 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

No es pot tocar el disc després de l'operació de tall.
S'han de substituir immediatament els discos gastats o esquerdats.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
El canvi de l'accessori s'ha de fer amb l'equip desconnectat de la xarxa elèctrica.
Cal verificar que els accessoris estan en perfecte estat abans de col·locar-los.
Cal escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació.
S'ha d'utilitzar sempre una caputxa de protecció i el diàmetre del disc d'acord amb les característiques tècniques de la màquina.

Proteccions col·lectives

En la seva utilització, cal verificar l'absència de persones en el radi d'afecció de les partícules que es desprenen en el tall.
Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Mascareta.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

TALLADORA DE PAVIMENT

Definició

Equip de treball que es fa servir per tallar paviments mitjançant el moviment rotatori d'un disc abrasiu.

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics (quan la talladora és elèctrica).
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls.

Mesures Preventives

Cal fer servir talladores de paviment amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'ha d'efectuar un estudi detallat dels plànols d'obra per descobrir possibles conduccions subterrànies, armadures o similar.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
Cal comprovar diàriament l'estat dels discos de tall i verificar l'absència d'oxidació, d'esquerdes i de dents trencades.
El full de la serra ha d'estar en perfecte estat i s'ha de col·locar correctament, per evitar vibracions i moviments no previstos que donin lloc a projeccions.
El sistema d'accionament ha de permetre l'aturada total amb seguretat.
Cal escollir el disc adequat al material per tallar.
S'ha d'evitar escalfar els discos de tall fent-los girar innecessàriament.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
S'ha d'evitar respirar vapors de gasolina.
Han de ser reparades per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
No s'ha de colpejar el disc al mateix temps que es talla.
No es pot tocar el disc després de l'operació de tall.
S'han de fer els talls per via humida.
Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
S'han de substituir immediatament els discos gastats o esquerdats.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
El canvi de l'accessori s'ha de realitzar amb l'equip aturat.
Cal verificar que els accessoris estan en perfecte estat abans de col·locar-los.
Cal escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació.

Proteccions col·lectives

A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i les carcasses protectores.
En la seva utilització, cal verificar l'absència de persones en el radi d'afecció de les partícules que es desprenen en el tall.
Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Mascareta.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

TREPANT PORTÀTIL

Definició

Trepant sense percussió: eina elèctrica destinada a trepar diferents materials, com ara metalls, fusta,

IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 109 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 110 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

materials sintètics, etc.
Trepant amb percussió: eina elèctrica destinada a trepar especialment formigó, pedra i altres materials durs similars (específicament sobre pedra, maçoneria, materials durs i treballs ocasionals de perforació en formigó). Disposa d'un mecanisme de carraca o engranatges dentats d'impulsió d'efecte axial, que se superposa al rotatiu realitzat pel fusell d'accionament.

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes elèctrics.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar trepants amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades. Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Cal evitar entrar en contacte amb l'accessori de gir en rotació.
S'ha de disposar d'una empunyadura auxiliar per a una millor subjecció i d'un interruptor amb fre d'inèrcia, de tal manera que, en deixar de prémer, la màquina s'aturi de manera automàtica.
Han de ser reparats per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica o la bateria.
Cal fer aquestes operacions amb equilibri estable i col·locar els peus correctament.
S'ha d'escollir la broca adequada per al material per foradar.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o treure la bateria, quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
El canvi de l'accessori s'ha de realitzar amb l'equip aturat.
Cal verificar que els accessoris estan en perfecte estat abans de la seva col·locació.
Cal escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació.

Proteccions col·lectives

S'han d'emmagatzemar aquests equips en llocs coberts, fora de les zones de pas i, preferiblement, amb l'embalatge original.

Equips de protecció individual

Casc.
Protectors auditius: taps o auriculars.
Ulleres.
Mascareta.
Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

VIBRADOR DE FORMIGÓ

Definició

Equip de treball que mitjançant la seva vibració s'utilitza per homogeneïtzar el formigó abocat per fer estructures de formigó.

Riscos

Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.
Contactes elèctrics.
Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: vibracions.

Mesures Preventives

Cal emprar vibradors de formigó amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
S'han de seguir les instruccions del fabricant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal comprovar periòdicament el funcionament correcte de la presa a terra.
S'ha de comprovar que l'agulla no s'enganxi a les armadures.
La vibració s'ha de fer des d'una posició estable, des de plataformes de treball.
És prohibit treballar en condicions climatològiques adverses: vent fort i pluja.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
Han de ser reparats per personal autoritzat.
La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
No s'ha de permetre que el vibrador treballi en el buit.
S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

Proteccions col·lectives

Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
Calçat de seguretat: botes de goma.
Roba de treball.

https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

MAQUINÀRIA MÒBIL

CAMIÓ CISTERNA

Definició

Equip de treball que s'utilitza per al transport de fluids.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Atrapaments per bolcada de la màquina.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar camions cisterna amb marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Es recomana que el camió cisterna estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir C. Per a la conducció de cisternes sotmeses als requisits de l'ADR (transport de mercaderies perilloses per carretera) cal, a més a més, un carnet de conduir específic.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Les cisternes amb una capacitat superior als 1.000l. han de disposar del «Certificat d'aprovació per a vehicles que transporten certes matèries perilloses», mitjançant el qual s'acredita el compliment de l'ADR.
Cal senyalitzar, en els laterals de la cisterna, en un lloc visible i amb un cartell reflectant, el número d'identificació del producte transportat.
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius del camió cisterna responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, intermitents, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
S'ha d'assegurar la màxima visibilitat del camió cisterna i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar del camió únicament per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara al camió cisterna.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
Cal verificar l'existència d'extintor en el camió.
S'ha de verificar que l'alçària màxima del camió és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris o similars.
S'han de mantenir nets els accessos, els agafadors i els escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb el camió cisterna en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
S'han de realitzar les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Cal evitar desplaçaments del camió en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
S'han d'efectuar les tasques de reparació del camió cisterna amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
S'ha d'estacionar el camió cisterna en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

CAMIÓ D'OBRA I CARRETERA

Definició

Equip de treball que s'utilitza per al transport de material.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 111 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 112 de 455

Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Enganxament per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal fer servir camions d'obra amb marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Es recomana que el camió d'obra estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet en camions rígids (C) i en articulats (E).
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius del camió d'obra responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
S'ha d'assegurar la màxima visibilitat del camió d'obra i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar del camió d'obra només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara al camió d'obra.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs.
Cal verificar l'existència d'extintor en el camió.
S'ha de verificar que l'alçària màxima del camió és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibit transportar persones alienes a l'activitat.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb el camió d'obra en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'una persona que senyalitzi.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Després d'haver aixecat el bolquet, cal abaixar-lo immediatament.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
S'han de realitzar les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha d'estar ajudat d'un senyalista expert que el guiï.
Cal mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Cal evitar desplaçaments del camió d'obra en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Durant la càrrega i la descàrrega, el conductor ha d'estar a dins de la cabina.
Cal fer la càrrega i la descàrrega del camió en llocs habilitats.
S'ha de situar la càrrega uniformement repartida per tota la caixa del camió.
No es poden superar els pendents fixats pel manual d'instruccions.
Cal cobrir les càrregues amb una vela, subjectada de manera sòlida i segura.
Abans d'aixecar la caixa basculadora, cal assegurar-se que no hi hagi obstacles aeris i que la plataforma estigui plana i sensiblement horitzontal.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal fer les tasques de reparació de camió amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
Cal estacionar el camió d'obra en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissades o inundacions (com a mínim, a 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

CAMIÓ DÚMPER

Definició

Equip de treball de gran capacitat de càrrega utilitzat preferentment en el transport de materials en pedreres i en operacions de moviment de terres a les obres.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Engaxaments per objectes o entre objectes.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 113 de 455

Enganxaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar camions dúmper amb marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Es recomana que el camió dúmper estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i se n'ha llegit el manual d'instruccions.
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius del camió dúmper responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
S'ha d'ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat del camió dúmper i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar del camió dúmper únicament per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara al camió dúmper.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor en el camió dúmper.
Cal verificar que l'alçària màxima del camió dúmper és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
S'han de mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibit transportar persones alienes a l'activitat.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb el camió d'obra en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar).
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'una persona que senyalitzi.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Després d'haver aixecat el bolquet, cal abaixar-lo immediatament.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
S'han de realitzar les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha d'estar ajudat d'un senyalista expert que el guiï.
Cal mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Cal evitar desplaçaments del camió d'obra en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Durant la càrrega i la descàrrega, el conductor ha d'estar a dins de la cabina.
Cal fer la càrrega i la descàrrega del camió en llocs habilitats.
S'ha de situar la càrrega uniformement repartida per tota la caixa del camió.
No es poden superar els pendents fixats pel manual d'instruccions.
Cal cobrir les càrregues amb una vela, subjectada de manera sòlida i segura.
Abans d'aixecar la caixa basculadora, cal assegurar-se que no hi hagi obstacles aeris i que la plataforma estigui plana i sensiblement horitzontal.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal fer les tasques de reparació de camió amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
Cal estacionar el camió d'obra en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissades o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

CAMIÓ FORMIGONERA

Definició

Equip de treball que porta muntada sobre el bastidor una cisterna rotativa, apta per transportar formigó en estat pastós.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Projecció de fragments o partícules.
Enganxament per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de màquines.
Sobreesforços.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Contactes tèrmics.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal fer servir camions formigonera amb marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Es recomana que el camió formigonera estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir C.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius del camió formigonera responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
S'ha d'ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat del camió formigonera i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar del camió únicament per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara al camió.
L'escala de la cisterna ha de ser antilliscant i ha de disposar de plataforma a la part superior.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscs estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
Cal verificar l'existència d'extintor en el camió.
S'ha de verificar que l'alçària màxima del camió és l'adequada per evitar interferències elements viaris o similars.
No s'ha de carregar la cisterna per sobre la càrrega màxima permesa.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb el camió formigonera en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
S'han de realitzar les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha d'estar ajudat d'un senyalista expert que el guiï.
Cal mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
S'han d'evitar desplaçaments del camió formigonera en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
La velocitat de descàrrega del formigó s'ha d'ajustar adequadament a les condicions de treball.
La neteja de les cisternes i les canaleres cal realitzar-la a les zones habilitades per aquesta finalitat.
En cas que estigui a prop de la zona de línies elèctriques, cal ubicar un pòrtic de limitació d'altura.
Per a l'accés a la cisterna, s'ha de fer servir l'escala definida per a aquesta utilitat.
El camió formigonera ha de circular a l'interior de l'obra per un circuit definit i a una velocitat adequada a l'entorn.
No es poden superar els pendents fixats pel manual d'instruccions.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal efectuar les tasques de reparació del camió formigonera amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
Cal estacionar el camió en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

CAMIÓ GRUA

Definició

Equip de treball format per un vehicle portant, sobre rodes o sobre erugues, dotat amb sistemes de propulsió i direcció propis, sobre el xassís del qual s'acobla un aparell d'elevació tipus ploma.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda de persones al mateix nivell.
Caiguda d'objectes per manipulació.
Caiguda d'objectes despresos.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de la màquina.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 114 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 115 de 455
SIGNATURES

Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.
Altres: caiguda de llamps a la grua.

Mesures Preventives

Cal emprar camions grua amb marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Es recomana que el camió grua estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir C.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
S'ha de garantir en qualsevol moment la comunicació entre el conductor i l'encarregat.
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius del camió responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, intermitents, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures. En vehicles amb sistemes electrònics sensibles, no és permès utilitzar-los.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat del camió grua i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar del camió només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara al camió grua.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor en el camió.
Cal verificar que l'alçària màxima del camió és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
El camió grua s'ha d'instal·lar en terreny compacte.
Cal situar el camió grua en zona de seguretat respecte al vent i suspendre l'activitat quan aquest vent superi els valors recomanats pel fabricant.
És prohibida la utilització de la grua com a element de transport de persones.
És prohibida la utilització de la grua per accedir a les diferents plantes.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

L'operador de la grua s'ha de col·locar en un punt de bona visibilitat. Però que no comporti riscos per a la seva integritat física.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb el camió grua en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Cal fer les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si s'escau, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Cal evitar desplaçaments del camió en zones a menys de 2 m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Abans d'iniciar les maniobres de càrrega, cal instal·lar falques immobilitzadores en les quatre rodes i en els gats estabilitzadors.
Cal verificar en tot moment que el camió grua es troba en equilibri estable, és a dir, que el conjunt de forces que hi actuen tenen un centre de gravetat que queda dins de la base de recolzament de la grua.
Cal assegurar-se que el ganxo de la grua disposa de pestell de seguretat i que les eslingues estan ben col·locades.
S'ha de revisar el bon estat dels elements de seguretat: limitadors de recorregut i d'esforç.
Cal revisar cables, cadenes i aparells d'elevació periòdicament.
Cal respectar les limitacions de càrrega indicades pel fabricant.
En cap cas un operari pot pujar a la càrrega.
No es pot abandonar el lloc de treball amb la grua amb càrregues suspeses.
És prohibit arrossegar la càrrega.
En operacions de manteniment, no es pot utilitzar roba amb folgances ni joies ni fer servir els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal efectuar les tasques de reparació del camió amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
Cal estacionar el camió en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

CARRETÓ ELEVADOR AUTOMOTOR (TORO)

Definició

Equip de treball que s'utilitza per a la manipulació de càrregues en zones amb superfícies planes, preferentment magatzems.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda d'objectes per manipulació.
Caiguda d'objectes despresos.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Enganxament per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal fer servir carretons elevadors amb marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Es recomana que el carretó elevador automotor estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, a més a més, cal que el conductor tingui el carnet de conduir B.
S'ha de verificar que la persona que condueix el carretó elevador automotor està autoritzada.
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius del carretó elevador automotor responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat del carretó elevador automotor i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans de pujar a la màquina.
S'ha de pujar i baixar del carretó elevador automotor només per l'accés previst pel fabricant.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor al carretó elevador automotor.
Cal verificar que l'alçària màxima del carretó elevador automotor és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibit la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit transportar persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb el camió plataforma en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar).
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
S'han de realitzar les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha d'estar ajudat d'un senyalista expert que el guiï.
Cal mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que els gasos s'han extret.
Quan es realitzin transports amb càrregues que superin l'alçària del respatller de càrrega, cal lligar-les.
Cal centrar el pes de la càrrega entre les forquilles.
En el transport dels materials, s'ha de considerar la direcció del vent.
En el transport de càrregues amb palets, cal fixar els materials en feixos o similar.
Cal assegurar una il·luminació correcta de la zona de treball.
S'han de mantenir les àrees de treball lliures d'obstacles i els terres nets (sense olis, greixos, etc.).
Cal limitar la velocitat a les condicions del local i respectar la senyalització de les vies de circulació.
S'ha d'evitar l'accés de vehicles i vianants per la mateixa porta d'accés a tallers, magatzems, etc.
No es pot aparcar el carretó elevador automotor en interseccions o zones de pas.
És prohibida la utilització del carretó elevador automotor per aixecar persones.
S'han de manipular únicament càrregues que estiguin dins de la capacitat màxima del carretó elevador automotor. En cap cas, no es poden afegir contrapesos.
Cal apropar-se a la càrrega a una velocitat moderada.
La velocitat màxima del carretó elevador automotor és de 10 km/h en espais interiors i de 20 km/h en espais exteriors.
La càrrega s'ha de col·locar tan a prop com sigui possible del pal del carretó elevador automotor.
S'ha de fer el transport amb la càrrega a la zona baixa del transpalet, a uns 15 cm del terra.
Amb el carretó elevador automotor carregat, cal circular sempre de cara al pendent, tant en pendents ascendents com descendents.
S'ha d'evitar fer girs en zones amb pendents.
Quan se circuli darrera d'un altre vehicle, cal que es mantingui una separació aproximadament igual a tres vegades la longitud del carretó elevador automotor.
Si la càrrega treu visibilitat, cal circular marxa enrere.
És prohibit desplaçar-se amb el pal inclinat cap endavant, o amb la càrrega en la posició elevada.
És prohibit inclinar el pal amb la càrrega en la posició elevada.
És prohibit deixar el carretó elevador automotor amb la càrrega en la posició elevada.
Un cop finalitzat el treball, cal deixar la forquilla en contacte amb el terra.
És prohibit aparcar en zones amb pendents.
En llocs tancats només es poden utilitzar carretons elèctrics.
Cal evitar deixar el carretó elevador automotor estacionat en pendents.
En operacions de manteniment no s'ha d'utilitzar roba amb folgances ni joies i cal fer servir els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
En operacions de canvi de forquilles, no s'ha de controlar l'alineació dels coixinets i les juntures amb la mà, sinó assegurar la seva posició amb cinta adhesiva.
Cal fer les tasques de reparació del carretó elevador automotor amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes del carretó elevador automotor i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar el carretó elevador automotor en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 116 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina i sempre que la cabina no estigui coberta).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

CISTERNA DE REG

Definició

Equip de treball constituït normalment per un tractor que remolca una cisterna que transporta fluid, el qual és escampat en forma de ventall.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Enganxament per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Normes generals
Cal utilitzar cisternes de reg amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la cisterna de reg estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i se n'ha llegit el manual d'instruccions. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir C.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de la cisterna de reg responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, intermitents, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat de la cisterna de reg i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cisterna de reg.
S'ha de pujar i baixar de la cisterna de reg només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la cisterna de reg.
S'ha de comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
Cal verificar l'existència d'extintor a la cisterna.
Cal verificar que l'alçària màxima de la cisterna és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris o similars.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibit la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit transportar persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb el camió plataforma en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
S'han de realitzar les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
S'han d'evitar desplaçaments de la cisterna en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Cal conduir a velocitats baixes per l'obra i evitar afectar les màquines, les persones i els vehicles de l'obra amb l'aigua de reg.
S'ha de mantenir en bon estat de manteniment la bomba, la mànega i els altres elements de càrrega de l'aigua.
Quan l'operació de càrrega d'aigua té lloc en zones properes a la circulació de vehicles o màquines, cal senyalitzar-la. La presa de força del tractor ha d'anar protegida.
En operacions de manteniment, no s'ha d'utilitzar roba amb folgances ni joies i cal fer servir els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla i el fre d'estacionament connectat.
Cal efectuar les tasques de reparació de la cisterna amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
S'ha d'estacionar la cisterna en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissades o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació).

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

COMPACTADORA AMB TÀNDEM VIBRATORI

Definició

Equip de treball que s'utilitza per compactar subbases o bé mescles bituminoses en calent després d'haver-les estès, mitjançant un corró vibratori.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 117 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 118 de 455
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops o contactes amb elements mòbils de la màquina.
Atrapaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar compactadores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la compactadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i se n'ha llegit el manual d'instruccions.
S'ha de garantir en qualsevol moment la comunicació entre el conductor i l'encarregat.
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de la compactadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, intermitents, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal girar el seient depenent del sentit de la marxa quan la compactadora ho permeti.
Cal assegurar la màxima visibilitat de la compactadora i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de la compactadora únicament per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal fer servir totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la compactadora.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor en la compactadora.
Cal verificar que l'alçària màxima de la compactadora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris o similars.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones.
No es pot pujar ni baixar amb la compactadora en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar).
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
En treballs en pendents cal treballar en sentit longitudinal, mai transversal.
No s'ha d'emprar el fre d'estacionament com a fre de servei.
En pendents, cal fer servir la marxa més curta.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició desconnectada i la màquina bloquejada.
Cal efectuar les tasques de reparació de la compactadora amb el motor aturat i la màquina estacionada. Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de la compactadora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar la compactadora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba de treball.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

DUMPER

Definició

Equip de treball destinat al transport de materials lleugers i dotat amb una caixa, tremuja o bolquet basculant per descarregar-los.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal utilitzar dúmpers amb marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
Es recomana que el dúmper estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 119 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, a més a més, cal que el conductor tingui el carnet de conduir B.
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius del dúmper responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat del dúmper i netejar-ne els retrovisors i els miralls.
S'ha de verificar que la zona de conducció està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar del dúmper únicament per l'accés previst pel fabricant.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
Cal verificar l'existència d'extintor al dúmper.
S'ha de verificar que l'alçària màxima del dúmper és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal disposar de pòrtic de seguretat antiblocatge.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
És prohibit transportar persones al bolquet.
No es pot pujar ni baixar amb el dúmper en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar).
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Cal fer les entrades o les sortides del solar amb precaució i, si s'escau, amb l'ajuda d'un senyalista.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
S'han d'evitar desplaçaments del dúmper en zones a menys de 2 m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que els gasos s'han extret.
No s'ha de fer servir el bolquet com a bastida o plataforma de treball.
Cal treballar, sempre que sigui possible, amb vent posterior, per tal que la pols no impedeixi la visibilitat de l'operari.
S'ha d'evitar circular en zones de pendent superiors als recomanats pel fabricant.
Cal treballar a una velocitat adequada i sense fer girs pronunciats quan es treballi en pendents.
No s'han d'utilitzar bolquets ni accessoris més grans dels que permet el fabricant.
La terra extreta de les excavacions cal apilar-la com a mínim a 2 m de la vora del talús, i sempre depenent de les característiques del terreny.
Si la zona de treball té massa pols, cal regar per millorar la visibilitat.
Amb el vehicle carregat, cal baixar els pendents d'esquenes a la marxa, a poca velocitat i evitant frenades brusques.
En pendents on circulin aquestes màquines és recomanable que hi hagi una distància lliure de 70 cm per costat.
Es recomana establir unes vies de circulació còmodes i lliures d'obstacles i senyalitzar les zones de perill.
En operacions d'abocament de material, al costat d'una rasa o talús s'ha de col·locar un topall.
Cal comprovar l'estabilitat de la càrrega i observar la disposició correcta.
La càrrega no ha de dificultar mai la visibilitat del conductor.
No es pot circular amb la tremuja aixecada.
Cal evitar transportar càrregues amb una amplada superior a l'amplada de la màquina. Si s'ha de fer, cal senyalitzar-ne els extrems i circular amb la màxima precaució.
Quan la càrrega del dúmper es realitza amb pales, grues o similar, el conductor ha d'abandonar el lloc de conducció.
En operacions de manteniment, no s'ha d'utilitzar roba amb folgances ni joies i cal fer servir els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal efectuar les tasques de reparació del dúmper amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes del dúmper i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar el dúmper en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte, tancar l'interruptor de la bateria i el compartiment del motor i, si hi ha pendent, falcar la màquina.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina i sempre que la cabina no estigui coberta).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).

EXCAVADORA DE RODES

Definició

Equip de treball emprat en l'excavació de terrenys quan s'han de remoure grans quantitats de terres. Es caracteritza per disposar d'una superestructura capaç d'efectuar una rotació de 360º.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops o contactes amb elements mòbils de la màquina.
Atrapaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 120 de 455

Mesures Preventives

Cal emprar excavadores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que l'excavadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, a més a més, cal que el conductor tingui el carnet de conduir B.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius de l'excavadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat de l'excavadora i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de l'excavadora només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a l'excavadora.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor en l'excavadora.
Cal verificar que l'alçària màxima de l'excavadora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similars.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
És prohibit transportar persones a la cullera.
No es pot pujar ni baixar amb l'excavadora en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Cal fer les entrades o les sortides del solar amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Cal evitar desplaçaments de l'excavadora en zones a menys de 2 m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
No s'ha de treballar en pendents que superin el 50 %.
En operacions de càrrega de camions, s'ha de verificar que el conductor es troba fora de la zona de treball de la màquina. Cal evitar, així mateix, que la cullera passi per sobre de la cabina del vehicle que s'està carregant.
Durant aquesta operació, cal assegurar-se que el material queda uniformement distribuït en el camió, que la càrrega no és excessiva i que es deixa sobre el camió amb precaució.
La terra extreta de les excavacions cal apilar-la com a mínim a dos metres de la vora del talús, i sempre depenent de les característiques del terreny.
En actuacions dins de l'aigua, cal utilitzar la cullera per verificar la profunditat del fons i per descobrir possibles cavitats o perills. L'alçària màxima de l'aigua no ha de superar la part inferior de la corona de gir.
No s'ha de fer servir la cullera com a bastida o plataforma de treball.
Cal treballar, sempre que sigui possible, amb vent posterior, per tal que la pols no impedeixi la visibilitat de l'operari.
Per desplaçar-se sobre terrenys en pendent, cal orientar el braç cap a baix, gairebé tocant a terra.
Cal evitar que la cullera de l'excavadora se situï per sobre de les persones.
No es poden utilitzar culleres i accessoris més grans dels que permet el fabricant.
Sempre cal extreure el material de cara al pendent.
S'ha de moure la màquina sempre amb la pala recollida i en el sentit del moviment.
No s'ha de fer passar la pala o la càrrega per sobre de persones.
No s'han d'enderrocar elements que estiguin situats per sobre de l'alçària de l'excavadora.
Quan s'utilitzin altres complements hidràulics (martell, talladora de formigó, etc.) o altres equips que puguin produir vibracions, no es poden emprar els cilindres hidràulics a menys de 10 cm de les seves posicions extremes.
Quan s'excava en inclinacions importants, cal fer una volta completa a la màquina, aproximadament una vegada cada hora, per tal que no quedin sense lubricació parts vitals del sistema de gir.
En operacions de canvi de cullera o braç, no s'ha de controlar l'alineació dels coixinets i les juntures amb la mà, sinó que cal assegurar-ne la posició amb cinta adhesiva.
Cal deixar la cullera a terra un cop finalitzats els treballs.
No es poden superar els pendents que fixi el manual d'instruccions.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
S'han d'efectuar les tasques de reparació de l'excavadora amb el motor aturat i la màquina estacionada.
'Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, cal comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de l'excavadora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar l'excavadora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 121 de 455

MINICARREGADORA

Definició

Equip de treball de gran mobilitat que s'utilitza per carregar material granular o similar a través d'una pala.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Atrapaments per objectes o entre objectes.
Atrapaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Normes generals
S'han de fer servir mini carregadores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la mini carregadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, a més a més, cal que el conductor tingui el carnet de conduir B.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de la mini carregadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
S'ha d'assegurar la màxima visibilitat de la mini carregadora i netejar-ne els parabrises.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans de l'accés a la cabina.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
Cal verificar que l'alçària màxima de la mini carregadora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
És prohibit transportar persones a la pala.
No es pot pujar ni baixar amb la mini carregadora en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Cal fer les entrades o les sortides del solar de l'obra amb precaució i, si s'escau, amb l'ajuda d'un senyalista.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
No s'han d'utilitzar accessoris més grans dels que permet el fabricant.
Cal evitar desplaçaments de la mini carregadora en zones de menys de 2 m de la vora de talussos.
Cal evitar que la cullera de la mini carregadora se situï per sobre de les persones.
Sempre s'ha d'extreure el material de cara al pendent.
S'ha de moure la mini carregadora sempre amb la cullera recollida.
Cal circular amb la cullera abaixada.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Cal transportar la càrrega a poca alçària.
No es pot carregar la mini carregadora per sobre el límit indicat pel fabricant.
Durant els treballs, cal mantenir sempre la porta i les finestres en posició tancada.
La terra extreta de les excavacions cal apilar-la com a mínim a 2 m de la vora del talús, i sempre depenent de les característiques del terreny.
En treballs en pendents cal treballar en sentit longitudinal, mai transversal.
Si la màquina comença a inclinar-se cap endavant, cal abaixar l'accessori cullera ràpidament per tornar a equilibrar la màquina.
En operacions de càrrega de camions, s'ha de verificar que el conductor del camió es troba fora de la zona de treball de la màquina. Durant aquesta operació, cal assegurar-se que el material queda uniformement distribuït en el camió, que la càrrega no és excessiva i que es deixa sobre el camió amb precaució.
Després d'haver circulat per llocs amb aigua, s'ha de comprovar el bon funcionament dels frens.
No es pot utilitzar la pala com a bastida o plataforma de treball.
Cal treballar, sempre que sigui possible, amb vent posterior, per tal que la pols no impedeixi la visibilitat de l'operari.
Cal treballar a una velocitat adequada i sense fer girs pronunciats quan es treballi en pendents.
Si la zona de treball té massa pols, cal regar per millorar la visibilitat.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectat.
S'han d'efectuar les tasques de reparació de la mini carregadora amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de la mini carregadora i, una vegada situada, s'ha de retirar la clau del contacte.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Cal deixar la cullera a terra un cop finalitzats els treballs.
Cal estacionar la mini carregadora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissades o inundacions (com a mínim, a 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte, tancar l'interruptor de la bateria i el compartiment del motor i recolzar la cullera a terra.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps, auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

PALA CARREGADORA DE RODES

Definició

Equip de treball destinat a carregar material a través d'una cullera articulada.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Atrapaments per objectes o entre objectes.
Atrapaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Normes generals
Cal fer servir culleres amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la cullera estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir B.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de la pala responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
S'ha d'assegurar la màxima visibilitat de la pala i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de la pala únicament per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la pala.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor a la pala.
Cal verificar que l'alçària màxima de la pala és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similars.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
És prohibit transportar persones a la cullera.
No es pot pujar ni baixar amb la pala en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Cal fer les entrades o les sortides del solar amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Cal evitar desplaçaments de la pala en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Si la màquina es comença a inclinar cap endavant, cal abaixar la cullera ràpidament per tornar a equilibrar la màquina.
En operacions de càrrega de camions, s'ha de verificar que el conductor es troba fora de la zona de treball de la màquina. Durant aquesta operació, cal assegurar-se que el material queda uniformement distribuït en el camió, que la càrrega no és excessiva i que es deixa sobre el camió amb precaució.
No es poden utilitzar culleres i accessoris més grans dels que permet el fabricant.
Sempre s'ha d'extreure el material de cara al pendent.
S'ha de moure la màquina sempre amb la cullera recollida.
No s'han d'enderrocar elements que estiguin situats per sobre l'alçària de la pala.
S'ha de circular amb la cullera a uns 40 cm del terra.
La terra extreta de les excavacions cal apilar-la com a mínim a 2 m de la vora del talús, i sempre depenent de les característiques del terreny.
No s'ha de fer servir la cullera com a bastida o plataforma de treball.
Cal treballar, sempre que sigui possible, amb vent posterior, per tal que la pols no impedeixi la visibilitat de l'operari.
Per desplaçar-se sobre terrenys en pendent, cal orientar el braç cap a baix gairebé tocant a terra.
Cal treballar a una velocitat adequada i sense fer girs pronunciats quan es treballi en pendents.
Cal evitar que la cullera de la pala se situï per sobre de les persones.

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 122 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

S'ha de deixar la cullera a terra un cop finalitzats els treballs i fer una lleugera pressió cap a baix.
No es poden superar els pendents que fixi el manual d'instruccions.
En operacions de manteniment, no s'ha d'utilitzar roba amb folgances ni joies i cal fer servir els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal fer les tasques de reparació de la pala amb el motor aturat i la màquina estacionada.
En operacions de canvi de cullera o braç, no s'ha de controlar l'alineació dels coixinets i les juntures amb la mà, sinó que cal assegurar-ne la posició amb cinta adhesiva.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de la pala i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
Cal estacionar la pala en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte, tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor i recolzar la pala a terra.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

RETROEXCAVADORA AMB MARTELL PNEUMÀTIC

Definició

Equip de treball que s'utilitza en operacions de moviment de terres, en operacions de càrrega i per enderrocar determinats elements.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Projecció de fragments o partícules.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de la màquina.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal fer servir retroexcavadores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la retroexcavadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir B.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de la retroexcavadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
S'ha d'assegurar la màxima visibilitat de la retroexcavadora i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de la retroexcavadora només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la retroexcavadora.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor a la retroexcavadora.
S'ha de verificar que l'alçària màxima de la retroexcavadora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
És prohibit transportar persones a la pala.
No es pot pujar ni baixar amb la retroexcavadora en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
La terra extreta de les excavacions cal apilar-la com a mínim a 2 m de la vora del talús, i sempre depenent de les característiques del terreny.
Cal fer les entrades o les sortides del solar amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 123 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

S'han d'evitar desplaçaments de la retroexcavadora en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han d'extret els gasos.
Si la màquina comença a inclinar-se cap endavant, s'ha de baixar el martell pneumàtic ràpidament per tornar a equilibrar la màquina.
En operacions de càrrega de camions, s'ha de verificar que el conductor es troba fora de la zona de treball de la màquina. Durant aquesta operació, cal assegurar-se que el material queda uniformement distribuït en el camió, que la càrrega no és excessiva i que es deixa sobre el camió amb precaució.
No s'han de fer servir martells i accessoris més grans dels que permet el fabricant.
Cal moure la màquina sempre amb el martell recollit.
No es poden enderrocar elements que estiguin situats per sobre l'alçària de la retroexcavadora.
Cal deixar el martell a terra un cop finalitzats els treballs, i aplicar una lleugera pressió cap a baix.
Cal treballar, sempre que sigui possible, amb vent posterior, per tal que la pols no impedeixi la visibilitat de l'operari.
Per desplaçar-se sobre terrenys en pendent, cal orientar el braç cap a baix gairebé tocant a terra.
S'ha de treballar amb la cabina tancada.
Cal treballar a una velocitat adequada i sense fer girs pronunciats quan es treballi en pendents.
Cal evitar que el martell se situï per sobre de les persones.
Si la zona de treball té massa pols, cal regar per millorar la visibilitat.
Per treballar amb la retroexcavadora, cal col·locar, en terreny compacte, els estabilitzadors.
En operacions de manteniment, no s'ha d'utilitzar roba amb folgances ni joies i cal fer servir els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal efectuar les tasques de reparació de la retroexcavadora amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de la retroexcavadora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar la retroexcavadora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissades o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte, tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor i recolzar el martell a terra.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

RETROEXCAVADORA CARREGADORA

Definició

Equip de treball destinat a l'excavació de terrenys i a la càrrega de material a través de culleres i pales articulades.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Projecció de fragments o partícules.
Enganxament per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de la màquina.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Cal fer servir retroexcavadores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la retroexcavadora carregadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir B.
S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de la retroexcavadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
S'ha d'assegurar la màxima visibilitat de la retroexcavadora i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de la retroexcavadora només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la retroexcavadora.
És necessari que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
Cal verificar l'existència d'extintor en la retroexcavadora.
S'ha de verificar que l'alçària màxima de la retroexcavadora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
És prohibit transportar persones a la pala.
No es pot pujar ni baixar amb la retroexcavadora en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 124 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 125 de 455
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
En operacions en zones properes a cables elèctrics, cal verificar la tensió d'aquests cables per tal d'identificar la distància mínima de treball.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
La terra extreta de les excavacions cal apilar-la com a mínim a 2 m de la vora del talús, i sempre depenent de les característiques del terreny.
Cal fer les entrades o les sortides del solar amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
Cal mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Cal respectar la senyalització interna de l'obra.
Cal evitar desplaçaments de la pala en zones a menys de 2m de la vora de talussos.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Si la màquina es comença a inclinar cap endavant, cal abaixar la cullera ràpidament per tornar a equilibrar la màquina.
En operacions de càrrega de camions, s'ha de verificar que el conductor es troba fora de la zona de treball de la màquina. Durant aquesta operació, cal assegurar-se que el material queda uniformement distribuït en el camió, que la càrrega no és excessiva i que es deixa sobre el camió amb precaució.
No es poden utilitzar culleres i accessoris més grans dels que permet el fabricant.
Sempre s'ha d'extreure el material de cara al pendent.
S'ha de moure la màquina sempre amb la cullera recollida.
No s'han d'enderrocar elements que estiguin situats per sobre l'alçària de la pala.
S'ha de circular amb la cullera a uns 40 cm del terra.
S'ha de deixar la cullera a terra un cop finalitzats els treballs i fer una lleugera pressió cap a baix.
No s'ha de fer servir la cullera com a bastida o plataforma de treball.
Cal treballar, sempre que sigui possible, amb vent posterior, per tal que la pols no impedeixi la visibilitat de l'operari.
Per desplaçar-se sobre terrenys en pendent, cal orientar el braç cap a baix gairebé tocant a terra.
Cal treballar a una velocitat adequada i sense fer girs pronunciats quan es treballi en pendents.
Cal evitar que la cullera o la pala se situï per sobre de les persones.
Si la zona de treball té massa pols, cal regar per millorar la visibilitat.
Per treballar amb la retroexcavadora cal col·locar, en terreny compacte, els estabilitzadors.
En operacions de manteniment no s'ha d'utilitzar roba amb folgances ni joies i cal fer servir els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
S'han d'efectuar les tasques de reparació de la retroexcavadora amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, cal comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de la retroexcavadora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar la retroexcavadora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissades o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte, tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor i recolzar la pala a terra.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

COMPACTADORA AMB PNEUMÀTICS

Definició

Equip de treball que s'utilitza per compactar mitjançant pneumàtics les mescles bituminoses en calent després d'haver-les estès.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops o contactes amb elements mòbils de la màquina.
Enganxaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Normes generals
Cal utilitzar compactadores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la compactadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i se n'ha llegit el manual d'instruccions.
S'ha de garantir en qualsevol moment la comunicació entre el conductor i l'encarregat.
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius de la compactadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, intermitents, pneumàtics, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal girar el seient depenent del sentit de la marxa quan la compactadora ho permeti.
Cal assegurar la màxima visibilitat de la compactadora i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de la compactadora únicament per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal fer servir totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la compactadora.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor en la compactadora.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Cal verificar que l'alçària màxima de la compactadora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris o similars.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones.
No es pot pujar ni baixar amb la compactadora en moviment.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar).
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
En treballs en pendents cal treballar en sentit longitudinal, mai transversal.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició desconnectada i la màquina bloquejada.
Cal efectuar les tasques de reparació de la compactadora amb el motor aturat i la màquina estacionada. Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de la compactadora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar la compactadora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba de treball.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

FRESADORA

Definició

Equip de treball que disposa de peces metàl·liques en revolució per tal d'arrencar un gruix determinat del ferm d'una carretera.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops o contactes amb elements mòbils de la màquina.
Projecció de fragments o partícules.
Enganxaments per bolcada de màquines.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Normes generals
Cal utilitzar fresadores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Es recomana que la fresadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
Quan aquesta màquina circuli per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i se n'ha llegit el manual d'instruccions.
S'ha de garantir en qualsevol moment la comunicació entre el conductor i l'encarregat.
Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius de la fresadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, etc.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
Cal assegurar la màxima visibilitat de la fresadora i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de la fresadora només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a la fresadora.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor ala fresadora.
Cal verificar que l'alçària màxima de la fresadora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb la fresadora en moviment.
Cal mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar).
En treballs en pendents cal treballar en sentit longitudinal, mai transversal.
S'ha de fer servir la marxa més lenta en pendents de més del 7 %.
Cal netejar les erugues abans de cada desplaçament.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 126 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
En operacions de manteniment en zones superiors a l'alçària del cos, cal utilitzar elements auxiliars com ara escales i plataformes de treball.
Cal efectuar les tasques de reparació de la fresadora amb el motor aturat i la màquina estacionada. Cal col·locar un cartell que indiqui que la fresadora s'està reparant.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de la fresadora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
Cal estacionar l'excavadora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
Mascareta (quan sigui necessària).
Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

ESTENEDORA DE MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Definició

Equip de treball que s'utilitza per estendre les diferents capes de mescles bituminoses en calent.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Cops contra objectes immòbils.
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de màquina.
Contactes tèrmics.
Contactes elèctrics.
Explosions.
Incendis.
Inhalació o ingestió de substàncies nocives (en recintes poc ventilats).
Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures Preventives

Normes generals
Cal utilitzar estenedores amb marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Quan aquesta màquina circuli per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques de PRL que fixa el RD 1215/1997, de 18 de juliol, article 5, i se n'ha llegit el manual d'instruccions.
S'ha de garantir en qualsevol moment la comunicació entre el conductor i l'encarregat.
Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de l'estenedora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, cadenes, etc. En aquesta línia cal comprovar que els llums intermitents d'avís funcionen durant l'extensió del regle.
Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
S'ha de pujar i baixar de l'estenedora només per l'escala prevista pel fabricant.
Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a l'estenedora.
Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
S'ha de verificar l'existència d'extintor en l'estenedora.
Cal verificar que l'alçària màxima de l'estenedora és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris o similars.
Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
És prohibit el transport de persones alienes a l'activitat.
No es pot pujar ni baixar amb l'estenedora en moviment.
S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
És prohibit l'accés al regle vibrant durant l'estesa.
Totes les maniobres de l'estenedora han de ser dirigides per l'encarregat de l'equip d'estesa de mescles bituminoses en calent.
Els operaris de l'equip d'estesa han de mantenir una distància de seguretat respecte a l'estenedora. L'encarregat de l'equip d'estesa ha de verificar una sincronització correcta entre l'estenedora i el camió que l'alimenta.
No s'han de posar els peus entre les extensions del regle extensible durant els treballs.
En treballs en pendents cal treballar en sentit longitudinal, mai transversal.
No es pot canviar de marxa en baixada.
En acabar l'activitat, cal verificar que s'ha evacuat tot el material d'estesa.
En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
Cal fer les tasques de reparació de l'estenedora amb el motor aturat i la màquina estacionada.
Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.
En operacions de transport, cal comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. La regla ha d'estar situada sobre la plataforma de la góndola. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de l'estenedora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
S'ha d'estacionar l'estenedora en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

Casc (només fora de la màquina).
Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 127 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 128 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
Calçat de seguretat.
Roba de treball.
Faixes i cinturons antivibracions.
Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).

6. MITJANS AUXILIARS

BASTIDA METÀL·LICA SOBRE RODES

Definició

Equip de treball format per una estructura provisional mòbil, que serveix per a la sustentació d'una plataforma de treball, amb la qual cosa es facilita l'execució de treballs en llocs difícils d'accedir-hi. La mobilitat la donen les rodes, que permeten desplaçar la bastida per la zona de treball.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda de persones al mateix nivell.
Caiguda d'objectes per desplom.
Caiguda d'objectes despresos.
Cops contra objectes immòbils.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Sobreesforços.

Mesures Preventives

Les bastides s'han de projectar, muntar i mantenir de manera que se n'eviti el desplom o el desplaçament accidental.
Segons la complexitat de la bastida (obligatori en els casos exposats en el punt 4.3.3 del RD 2177/2004), cal elaborar un pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge. Aquest document i els càlculs preceptius han de ser realitzats per una persona amb formació universitària que l'habiliti per a aquestes activitats.
Quan les bastides disposin del marcatge CE, el pla anterior pot ser substituït per les instruccions específiques del fabricant.
Quan la bastida es munti fora de les configuracions tipus generalment reconegudes i no es disposi de notes de càlcul, cal efectuar un càlcul de resistència i estabilitat.
Els elements de suport d'una bastida han d'estar protegits contra els riscos de lliscament i de desplaçament.
Les bastides només poden ser muntades, desmuntades, modificades substancialment i inspeccionades sota la direcció d'una persona amb formació universitària o professional que l'habiliti per a aquesta activitat, o per treballadors amb una formació adequada i específica.
Quan es tracti de bastides que no requereixin un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions anteriors poden ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari de més de dos anys i que tingui la formació preventiva corresponent com a mínim a les funcions de nivell bàsic.
Les bastides s'han d'inspeccionar abans de ser posades en servei, periòdicament, després d'haver-se modificat, després de períodes de no-utilització, períodes d'intempèrie, terratrèmols o qualsevol circumstància que en pugui afectar la resistència o l'estabilitat.
Cal tenir en compte les prescripcions de les administracions públiques competents en cas que la bastida afecti la via pública: requisits per al pas de vianants, minusvàlids, etc.
S'ha d'analitzar el tipus de treball que s'ha de fer sobre la bastida per planificar la distància al parament.
S'ha de dibuixar prèviament la geometria de l'estructura per determinar quines mesures de seguretat s'han d'adoptar.
S'ha de verificar l'estat correcte de sòl que ha d'acollir la bastida.
Cal verificar l'absència de línies elèctriques. En cas que la seva proximitat sigui inevitable, cal demanar la descàrrega de la línia a la companyia elèctrica. Si no és possible, cal mantenir unes distàncies mínimes de seguretat: 3m per a tensions fins a 66.000V i 5m per a tensions superiors.
S'ha d'avisar la comunitat de veïns sobre la instal·lació de la bastida i els possibles problemes que això pot representar: obstrucció de finestres, ocupació de balconades, etc.
Cal avisar els responsables de comerços, garatges, tallers, etc., sobre la instal·lació de la bastida i el temps estimat de permanència. Cal acordar els accessos que es deixen lliures.
En situacions de vent fort o molt fort, s'han de paralitzar els treballs.
Cal comprovar diàriament que no hi hagi acumulacions de neu, glaç, runa o material sobrant sobre la plataforma de treball.
Els diferents components de la bastida han d'estar lliures d'oxidacions greus que en puguin minvar la resistència.
Tota la plataforma ha de ser resistent i antilliscant.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.
Les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser apropiades al tipus de treball, i les càrregues han de suportar i han de permetre que es treballi i s'hi circuli amb seguretat.
Quan alguna de les parts d'una bastida no estigui en condicions de ser utilitzada, ha de ser senyalitzada d'acord amb el RD 485/1997 i el RD 2177/2004.

Normes d'ús i manteniment

És prohibit el muntatge de la bastida amb elements no normalitzats.
Cal utilitzar preferiblement plataformes metàl·liques.
La bastida s'ha de muntar amb tots els seus components d'utilització i seguretat.
Els mòduls per formar les plataformes de les bastides (d'amplada mínima 60cm) preferentment han de ser de 30cm d'amplada i fabricats amb xapa metàl·lica antilliscant o reixeta soldada a la perfileria de contorn per cordó continu. Tots els components han de ser del mateix fabricant i han de tenir la seva marca. Cal comprovar que totes les peces estiguin en bon estat.
L'encarregat ha de controlar que els muntadors utilitzin un arnès de seguretat contra les caigudes, amarrat als components ferms de l'estructura o altres elements externs a aquesta estructura.
Cal falcar, anivellar i ancorar correctament la bastida.
S'ha de realitzar l'ascens o el descens de la plataforma mitjançant una escala metàl·lica solidària o una manual.
No es poden col·locar a sobre la plataforma escales portàtils ni bastides de cavallet.
Cal assegurar la presència d'escales internes de mà amb trapa per comunicar plataformes de treball de diferent nivell.
No s'ha d'iniciar un nivell de muntatge sense haver acabat el nivell de partida amb tots els elements d'estabilitat.
Cal pujar els components de la bastida subjectats amb cordes amb ganxo tancat.
Les bastides han d'estar construïdes per tubs o perfils metàl·lics segons que es determini en els plànols i els càlculs, i cal especificar-ne: el nombre, la secció, la disposició i la separació entre si, les peces d'unió, la travada, els ancoratges horitzontals i els suports sobre el terreny.
L'estructura tubular s'ha de travar segons les indicacions del fabricant.
L'encarregat ha de vigilar expressament la collada uniforme de les mordasses o ròtules, de manera que no quedi cap cargol fluix que pugui permetre moviments descontrolats dels tubs.
No es pot desplaçar la bastida quan hi hagi persones al damunt.
No es poden fer moviments o canvis de posició de la bastida amb materials o eines al damunt.
Les rodes de les bastides rodants o mòbils han de disposar d'un dispositiu de bloquejada de rotació i translació.
És prohibit el treball de diversos treballadors en la mateixa vertical simultàniament.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Proteccions col·lectives

Les plataformes de treball han de tenir baranes resistents, d'una alçària mínima de 90cm, i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i d'objectes, han de disposar, respectivament, d'una protecció intermèdia i d'un entornpeu.
Cal protegir la zona de descàrrega i apilament dels elements de les bastides.
S'ha de restringir l'accés de vianants al voltant de la plataforma i s'ha d'evitar que personal no autoritzat manipuli la bastida.
Cal comprovar que la zona o l'àrea que quedi just per sota de la plataforma de treball hagi estat delimitada amb baranes d'indicació per impedir a qualsevol vianant l'accés i la permanència en aquesta zona.
Quan sigui necessari, a la base del segon nivell de la bastida es pot muntar una visera per recollir objectes despresos.
S'han d'utilitzar sistemes de muntatge que permetin garantir la seguretat dels muntadors.
Cal senyalitzar la bastida amb elements lluminosos quan estigui ubicada en vies de circulació.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Arnès (quan sigui necessari).
Roba de treball.

CARRETÓ DE MÀ

Definició

Equip de treball que consisteix en un recipient de forma prismàtica al qual s'ha col·locat una roda a la part anterior i nanses a la part posterior. S'utilitza per transportar materials.

Riscos

Cops contra objectes immòbils.
Sobreesforços.

Mesures Preventives

Cal utilitzar rodes de goma.
Cal que l'usuari del carretó de mà el condueixi a una velocitat adequada.

Normes d'ús i manteniment

És prohibit transportar persones.
No s'ha de sobrecarregar el carretó.
Cal distribuir homogèniament la càrrega i, si cal, lligar-la correctament.
S'ha de deixar un marge de seguretat en la càrrega de materials líquids al carretó per evitar vessaments.
Cal vetllar perquè la roda pneumàtica tingui en tots els casos la pressió d'aire adequada.

Proteccions col·lectives

Cal col·locar el carretó de mà en llocs fora de les zones de pas.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Faixa lumbar (en treballs continuats).

CUBILOT

Definició

Equip de treball que consisteix en un recipient que s'omple generalment de formigó, que està guiat per una grua i que permet formigonar zones difícils d'accedir-hi o traslladar-hi diferents materials.

Riscos

Caiguda d'objectes despresos.
Cops contra objectes immòbils
Cops per objectes o eines.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Sobreesforços.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols de ciment.

Mesures Preventives

Cal establir les mesures necessàries per evitar cops amb el cubilot en bastides, encofrats, apuntalaments, etc.

Normes d'ús i manteniment

Cal evitar omplir el cubilot fins a límits en els quals el balanceig provocat per la grua provoqui vessaments.
S'ha d'adaptar la càrrega del cubilot al pes màxim que pugui elevar la grua.
En situacions de vent fort o molt fort cal paralitzar els treballs.
S'ha de revisar periòdicament la zona de lligada i la boca de sortida de formigó, per garantir l'estanquitat durant el transport.
Cal evitar maniobres brusques en els moviments del cubilot.
La càrrega s'ha de transportar amb el cubilot elevat i no es pot descendir fins a arribar al punt d'abocament per fer la descàrrega.
En el punt d'abocament, el cubilot ha de descendir verticalment per evitar cops contra els operaris.

Proteccions col·lectives

En cap cas no es pot transportar el cubilot amb la grua per sobre de persones.
Per evitar cops i desequilibris a les persones, els cubilots s'han de guiar mitjançant cordes degudament assegurades al cubilot.

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions químiques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

EINA MANUAL

Definició

Equips de treball utilitzats generalment de manera individual que, per accionar-los, només requereixen la força motriu humana: martells, maces, destrals, punxons, tenalles, alicates, pales, raspalls, palanques, gats, rodets, potes de cabra, tornavisos, etc.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 129 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 130 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Riscos

Caiguda d'objectes per manipulació.
Caiguda d'objectes despresos.
Trepitjades sobre objectes.
Cops per objectes o eines.
Projecció de fragments o partícules.
Sobreesforços.

Mesures Preventives

S'ha de formar prèviament l'usuari de com funciona l'eina i la forma d'utilitzar-la de la manera més segura, evitant que els dits, les mans o qualsevol part del cos pugui ser afectada per l'eina.

Normes d'ús i manteniment

Cal utilitzar-les adequadament i per al seu ús específic.
Quan sigui necessari, els treballadors han de disposar d'instruccions precises sobre l'ús de les eines i les mesures de seguretat associats.
En transportar eines (queden excloses les de volum important):
. Els treballadors no les han de transportar ni a les mans ni a les butxaques.
. Cal portar-les en caixes o maletes portaeines, amb les parts punxants protegides.
. Per pujar a una escala, pal, bastida o similar, cal fer servir una cartera o cartutxera fixada a la cintura o una bossa bandolera, de manera que quedin les mans lliures.
El manteniment de les eines és fonamental per conservar-les en bon estat de servei. Cal realitzar inspeccions periòdiques per mantenir-les en bon estat, netes, afilades i amb les articulacions greixades.

Proteccions col·lectives

En la utilització de determinades eines com ara destrals, maces o similar, cal mantenir radis de seguretat.

Equips de protecció individual

Casc.
Ulleres.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Roba de treball.

ENCOFRAT

Definició

Equip de treball emprat en la construcció d'estructures de formigó, que consisteix en motlles de fusta o de metall destinats a contenir el formigó fins que s'endureixi o s'adormi.
Tipologia:
Horitzontal, destinat a l'encofrat de bigues, forjats i lloses.
Vertical, destinat a l'encofrat de murs, pilars, piles, etc.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda de persones al mateix nivell.
Caiguda d'objectes per desplom.
Caiguda d'objectes per manipulació.
Caiguda d'objectes despresos.
Trepitjades sobre objectes.
Cops contra objectes immòbils.
Sobreesforços.
Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.

Mesures Preventives

Cal tenir en compte les instruccions de muntatge, desmuntatge i manteniment del fabricant.
Cal definir el tipus d'encofrat depenent de la tipologia de l'estructura. A més a més, l'encofrat ha de tenir prou resistència per suportar, sense deformacions apreciables, la càrrega del formigó que contingui.
Cal apilar els encofrats de manera ordenada i sempre horitzontal en llocs adequats fora de les zones de pas.
En situacions de vent fort o molt fort s'han de paralitzar els treballs.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Cal verificar el bon estat de les plaques d'encofrar, de les proteccions col·lectives associades i de tots els elements auxiliars per al muntatge.
S'ha de verificar que els encofrats estan nets de restes de formigó i que s'han eliminat les puntes.
S'ha de garantir la visió del gruista durant tot el procés. En cas que no sigui possible, el gruista ha de tenir l'ajuda d'un senyalista.
Durant la col·locació de l'encofrat, només poden romandre a la zona de treball les persones encarregades de realitzar l'activitat.
Cal assegurar una travada adequada.
S'ha de definir un accés segur a la zona de treball.
Cal utilitzar passarel·les adequades a base de taulons o altres materials, d'amplada mínima 60 cm, en el pas de zones discontínues entre malles i altres materials.
S'han d'evitar desencofrats prematurs.
Repartiment homogeni dels apilaments de materials sobre les superfícies d'encofrat.
Cal distribuir uniformement el formigó.
Cal revisar periòdicament els puntals i els sistemes de suport.
Cal evitar deixar eines desendreçades en els perímetres de l'encofrat.
L'ús de productes químics per als encofrats s'ha de fer d'acord amb les especificacions del fabricant facilitades per la fitxa tècnica.
Sempre que sigui possible, cal utilitzar maquinària en el transport dels elements més pesants de l'encofrat i, si no, demanar ajuda a altres operaris.
En el procés de desencofrat, en cas que algun panell d'encofrat quedi fixat, cal desprendre'l mitjançant una ungla metàl·lica, des d'una zona ja desencofrada.
S'han de fer servir els accessos provisionals definits per accedir a la part superior dels encofrats i no fer-ho trepant a través del mateix encofrat.

Proteccions col·lectives

Els encofradors han de disposar en tot moment de plataformes de treball de com a mínim 60cm amb baranes resistents, de 90cm d'alçària mínima, i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i d'objectes, cal que disposin, respectivament, d'una protecció intermèdia i d'un entornpeu.
Cal col·locar xarxes perimetrals de forca, safata o horitzontals, quan sigui necessari.
Cal disposar de bastides perimetrals.
Durant les operacions d'encofrat i, especialment, de desencofrat s'ha de limitar l'accés a la zona al personal designat.
Durant el desencofrat, cal delimitar les zones susceptibles de rebre impactes de materials despresos.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 131 de 455

Equips de protecció individual

Casc.
Guants contra agressions mecàniques.
Calçat de seguretat.
Arnès.
Roba de treball.

ESCALA DE MÀ

Definició

Equip de treball, generalment portàtil, que consisteix en dues peces paral·leles o lleugerament convergents unides a intervals per travessers i que serveix perquè una persona pugi o baixi d'un nivell a l'altre. És de poc pes i es pot transportar amb les mans.
Tipologia:
De fusta.
Metàl·liques.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda d'objectes per desplom.
Caiguda d'objectes per manipulació.
Caiguda d'objectes despresos.
Cops contra objectes immòbils.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Sobreesforços.

Mesures Preventives

Cal fer servir escales únicament quan la utilització d'altres equips de treball més segurs no estigui justificada pel baix nivell de risc, o bé quan les característiques dels emplaçaments no permetin altres solucions.
Cal assegurar l'estabilitat de les escales a través del seu assentament en punts de suport sòlids i estables.
Cal col·locar elements antiesllavissades a la base de les escales.
Les escales amb rodes s'han d'immobilitzar abans d'accedir-hi.
Quan l'altura de treball superi els 3,5m d'alçària i els treballs que cal fer requereixin moviments o esforços perillosos per a l'estabilitat del treballador, cal dotar el treballador amb sistemes individuals anticaigudes o sistemes equivalents.
Les escales de mà no poden ser utilitzades per dues o més persones simultàniament.
Són prohibits el transport o la manipulació de càrregues des d'escales de mà quan el pes o les dimensions puguin comprometre la seguretat del treballador.
Cal revisar periòdicament les escales de mà.
Els esglaons han d'estar acoblats.
Les escales de fusta han de tenir els travessers d'una sola peça, encasellats, sense defectes ni nusos, i han d'estar protegits per vernissos transparents.
Les escales metàl·liques han de tenir travessers d'una sola peça sense deformacions o protuberàncies i la juntura s'ha de fer mitjançant dispositius fabricats per a aquesta finalitat.
És prohibida la utilització d'escales de mà de construcció improvisada.
Abans de col·locar una escala de mà, s'ha d'inspeccionar el lloc de suport per evitar contactes amb cables elèctrics, canonades, etc.
Els travessers de les escales han d'estar en posició horitzontal.
L'ascens i descens i els treballs des d'escales s'han de fer de cara als escalons.
El transport a mà d'una càrrega per una escala de mà s'ha de fer de manera que no impedeixi una subjecció segura.
No es poden utilitzar escales acabades de pintar.
No es poden utilitzar escales de mà de més de 5 metres de longitud, la resistència de les quals no tingui garanties.
Les escales de fusta s'han d'emmagatzemar a cobert per assegurar-ne la conservació.
Les escales d'acer s'han de pintar contra el rovell.
Les escales de fusta no es poden pintar per tal de poder veure'n els defectes.
Les escales de tisora han d'estar dotades amb un sistema antiobertura.
Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

Per pujar i baixar cal fer-ho sempre de cara a l'escala.
Cal fer servir totes dues mans per pujar i baixar.
L'escala ha d'estar subjectada per la part superior a l'estructura; per la part inferior ha de disposar de sabates antilliscants, grapes o qualsevol mecanisme antilliscant, i s'ha de sustentar sempre en superfícies planes i sòlides.
No es poden utilitzar les escales com a passarel·les.
No es poden empalmar escales, llevat que ho hagi previst el fabricant.
Cal col·locar-les a un angle de 75º respecte a l'horitzontal.
Han de sobrepassar en un metre el punt de suport superior.
Cal revisar les abraçadores a les escales extensibles.
Per utilitzar l'escala cal verificar que ni les sabates ni la mateixa escala no estan brutes de substàncies que patinin: greix, oli, etc.
A les escales de tisora, el tensor ha d'estar completament estirat.
Per fer servir l'escala cal mantenir el cos dins de l'amplada de l'escala.
Cal evitar realitzar activitats amb vibracions excessives o pesos importants.
No es pot moure l'escala quan hi hagi un treballador.
En les escales de tisora, l'operari no es pot situar amb una cama a cada lateral de l'escala.
Les escales de tisora no es poden utilitzar com a escales de mà de suport en elements verticals.
Les escales suspeses s'han de fixar de manera segura per tal d'evitar moviments de balanceig.
Les escales compostes de varis elements adaptables o extensibles han d'utilitzar-se de manera que la immobilització recíproca dels diferents elements estigui assegurada.
No es permet utilitzar escales de mà en els treballs a prop d'obertures, forats d'ascensor, finestres o similar, si no es troben suficientment protegits.
Les eines o materials que s'estan emprant durant el treball en una escala manual mai no s'han de deixar sobre els esglaons, sinó que s'han de col·locar en elements que permetin subjectar-los a l'escala, penjats a l'espatlla o a la cintura del treballador.
No es poden transportar les escales horitzontalment, sinó que s'ha de fer amb la part davantera cap a baix.

Proteccions col·lectives

És prohibit el pas de persones per sota de l'escala.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Arnès (per sobre de 3,5 m).
Roba de treball.

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

PLATAFORMA ELEVADORA

Definició

Equip de treball mòbil dotat d'una plataforma de treball, la qual pot pujar, baixar o desplaçar-se transportant persones o materials, gràcies a una estructura extensible.
Tipologia:
Tisora.
Braç articulat.
Braç telescòpic.
Elevador vertical.

Riscos

Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda de persones al mateix nivell.
Caiguda d'objectes per desplom.
Caiguda d'objectes despresos.
Cops contra objectes immòbils.
Enganxaments per objectes o entre objectes.
Enganxaments per bolcada de màquines.
Incendis.
Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.

Mesures Preventives

Cal utilitzar plataformes elevadores amb marcatge CE.
Ha de ser utilitzada per persones formades i autoritzades.
Cal verificar que les condicions del sòl són apropiades per suportar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
A més a més, cal evitar zones de dolls, forats, taques de greix o qualsevol risc potencial.
Abans d'iniciar els treballs cal revisar l'entorn de treball per tal d'identificar els perills de la zona: línies elèctriques, bigues, etc.
Abans d'utilitzar la plataforma s'ha d'inspeccionar per detectar possibles defectes.

Normes d'ús i manteniment

No es pot utilitzar la plataforma per a finalitats diferents del desplaçament de persones, eines i equips al lloc de treball.
No es pot pujar o baixar de la plataforma quan està en moviment, i cal mantenir sempre el cos en el seu interior.
No es pot manipular ni desactivar cap dels dispositius de la màquina, com, per exemple, l'inclinòmetre.
No es pot sobrepassar la càrrega màxima ni el nombre màxim de persones que autoritzi el fabricant.
No es poden utilitzar plataformes en situacions de tempesta elèctrica.
No s'ha d'utilitzar la plataforma en situacions de vents superiors als permesos pel fabricant.
No s'ha de realitzar cap tipus de moviment en què la visibilitat sigui nul·la.
No es pot permetre que el personal controli la màquina des del terra quan s'està treballant a la plataforma.
No s'ha de treballar amb plataformes dièsel en llocs tancats o mal ventilats.
No s'ha d'allargar l'abast de la plataforma amb mitjans auxiliars, com ara escales i bastides. Així mateix, tampoc no es pot pujar o asseure's a les baranes de la plataforma.
No és permès subjectar la plataforma a estructures fixes. En cas de quedar enganxats accidentalment a una estructura, no s'han de forçar els moviments per alliberar-la i cal esperar auxili des del terra.
No es poden baixar pendents pronunciats en la posició de màxima velocitat de la plataforma.
No és permès col·locar-se entre els elements d'elevació de la màquina.
Quan es treballi sense llum, cal disposar d'un projector autònom orientable per il·luminar la zona de treball i d'una senyalització lluminosa al terra.

En cas que la plataforma entri en contacte amb una línia elèctrica:
. Si la màquina funciona cal allunyar-la de la línia elèctrica.
. Si no funciona, cal avisar el personal de terra per evitar que toquin la màquina i perquè avisin la companyia responsable de la línia i tallin la tensió. Per baixar de la màquina cal esperar que la situació sigui de total seguretat.
En finalitzar la feina, s'ha de verificar la immobilització total de la màquina.
Cal utilitzar sempre tots els sistemes d'anivellació o estabilització de què es disposa.
Cal subjectar-se a les baranes amb fermesa sempre que s'estigui aixecant o conduint la plataforma.
Cal evitar dolls, rases, desnivells i, en general, situacions que augmentin la possibilitat de la bolcada.
Cal manipular amb cura tots els elements que poden augmentar la càrrega del vent: panells, cartells publicitaris, etc.
S'ha d'accedir a la plataforma per les vies d'accés previstes pel fabricant, mai per l'estructura.
Cal accionar els controls d'una manera lenta i uniforme, per aconseguir suavitat en la manipulació de la plataforma. Per aquest motiu, cal fer passar la palanca de control sempre pel punt neutre dels diferents moviments.
Cal mantenir la plataforma de treball neta i sense elements que es puguin despendre mentre es treballa.
Cal utilitzar l'arnès de seguretat a l'interior de les plataformes articulades o telescòpiques, per evitar sortir després o projectat en cas de xoc.

Proteccions col·lectives

No es pot accionar la plataforma sense la barra de protecció col·locada o la porta de seguretat oberta.
Sempre cal mantenir lliure el radi d'acció de la plataforma, i és molt important deixar un espai lliure sobre el cap del conductor i verificar l'existència d'espais lliures en els laterals de la plataforma.
A més de l'operador de la plataforma, ha d'haver-hi un altre operador a peu de màquina per fer les funcions següents:
. Intervenir ràpidament si és necessari.
. Utilitzar els comandaments en cas d'accident o avaria.
. Vigilar i evitar la circulació de màquines i vianants al voltant de la màquina.
. Guiar el conductor si és necessari.

Equips de protecció individual

Casc.
Calçat de seguretat.
Arnès.

7. PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Com a Protecció de cap: Casc.
- Protecció de l'oïda: Auriculars.
- Protecció de l'oïda: Taps.
- Protecció dels ulls i cara: Pantalla facial
- Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.
- Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.
- Protecció de mans i braços: Guants contra agressions d'origen elèctric
- Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques
- Protecció de mans i braços: Guants contra agressions químiques
- Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9IL6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 132 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

- Protecció del tronc i de l'abdomen: Armilla, jaqueta, davantal, manyoples, maniguets, mànigues i polaines
- Protecció del tronc i l'abdomen: faixa i cinturó antivibracions
- Protecció total del cos: arnès
- Protecció del cos: Roba de treball.
- Roba i accessoris de senyalització (braçalets, guants, reflectants, fluorescents)

Les condicions tècniques d'aquests equips queden definides al plec de condicions del present estudi de seguretat i salut.

8. PROTECCIONS COL·LECTIVES

Com a proteccions col·lectives tenim:

- Abalisament lluminós
- Barana
- Barra de seguretat rígida portàtil: new jersey
- Cinta de senyalització
- Con
- Malla de senyalització
- Mota de terra
- Protecció de forats
- Senyal
- Tanca

Les condicions tècniques d'aquestes proteccions queden definides al plec de condicions del present pla.

9. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Serveis higiènics:

- Lavabos: Com a mínim un per a cada 10 persones.
- Cabines d'evacuació: S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5m2 x 2,3m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- Local de dutxes: Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5m2 x 2,3m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

Es col·locarà un mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.

Vestuaris:

La superfície aconsellable és de 2m2 per treballador contractat.

Es dispondrà d'un mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3m de de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb insatal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

S'equiparà amb un armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8m, per treballador i amb bancs de fusta, de 3,5m de llargària i 0,4m d'amplària.

Menjador:

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2m2 per treballador que mengi a l'obra.

Es col·locarà un mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.

Equipat amb bancs de fusta, de 3,5m de llargària i 0,4m d'amplària, taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5m de llargària i 0,8m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, mitjans per a escalfar menjars (1 forn microones), nevera elèctrica, de 100l de capacitat, i cubell hermètic (100l de capacitat) per a dipositar les escombraries.

Local d'assistència a accidentats

En aquelles obres amb un nivell d'ocupació simultani que oscil·li entre 10 i 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies.

Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Les casetes d'obra i instal·lacions provisionals, seguiran el mateix criteri de col·locació i organització que el del material d'acopi, quedant aquestes situades sempre a l'interior de la plaça. A mode organitzatiu, s'ha plantejat poder utilitzar un espai interior pròxim a l'accés plantejat, on actualment hi ha un parterre de sauló i on anirà un futur parterre de vegetació.

El pla de seguretat i salut podrà definir instal·lacions provisionals diferents a aquestes sempre i quan quedi convenientment justificat.

Les instal·lacions provisionals d'obra com ara l'electricitat, l'aigua potable o les connexions de sanejament podran sol·licitar-se a les diferents companyies subministradores seguint estricament les normatives d'aquestes i la normativa vigent en cada una de les instal·lacions. El pla d'obra detallarà el procediment seguit per al contractista

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 133 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

per al sumbinistrament i connexionat d'aquestes instal·lacions provisionals. A tocar de l'obra es localitza la xarxa de la companyia subminitradora per a cada una d'elles.

10. FORMACIÓ I INFORMACIÓ.

En fase d'obra, l'empresa adjudicatària certificarà que els treballadors han rebut la informació deguda respecte als mètodes de treball a utilitzar i els riscos que comporten així com les mesures de seguretat que deuran complir, mitjançant el servei de prevenció de riscos laborals de l'empresa. Tots els operaris que entrin a l'obra disposaran de la formació reglamentaria a més d'aquella específica segons el lloc de treball que ocupi.

11. MEDICINA PREVANTIVA I PRIMERS AUXILIS.

Tots els treballadors tindran l'APTE mèdic per a desenvolupar les tasques que se'ls hagin d'encarregar a l'obra. La documentació corresponent serà presentada al coordinador de seguretat i salut de l'obra. Aquesta serà INFORMACIÓ + FORMACIÓ + APTA MÈDICA.

A peu d'obra es disposarà d'un dispensari amb la dotació adequada per a petites cures i primers auxilis. El material gastat es reomplirà de forma immediata. Es col·locarà un rètol visible amb la ubicació dels centres hospitalaris i telèfons d'emergències.

12. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS.

Tal i com s'ha comentat, el risc de danys a tercers queda limitat ja que l'àmbit d'obra romandrà completament tancada i senyalitzada. En fase d'obra es coordinarà amb la propietat i amb el coordinador de seguretat i salut la realització de les feines, planificació, horaris, tancaments, senyalitzacions i afectacions sobre els diferents serveis particulars.

Barcelona, Abril de 2024

Els redactors de l'estudi,

Lourdes Garreta Bahima
Arquitecte

Victoriano Guanter Muñoz
Arquitecte

GGV ARQUITECTURA SLP

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 134 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 135 de 455

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – PLEC DE CONDICIONS

Índex

1. Legislació específica de seguretat i salut en la construcció.
2. Obligacions de les parts implicades
3. Assegurança de responsabilitat civil.
4. Condicions tècniques.
5. Prescripcions generals de seguretat.
6. Mecanismes de prevenció.
7. Avís previ.
8. Pla de Seguretat i Salut
9. Llibre d'incidències
10. Llibre de subcontractació.
11. Subcontractació de treballs.
12. Actuacions en cas d'accident
13. Actuacions en cas d'incendi
14. Seguiment i control
15. Coordinació d'activitats empresarials

1.- Legislació específica de Seguretat i Salut en la construcció.

L'execució de l'obra objecte del present pla de seguretat i salut estarà regulada per la Normativa d'obligada aplicació que a continuació es detalla, sent d'obligat compliment per les parts implicades. Aquesta relació de textos legals no és exclusiva ni excloent respecte d'una altra normativa específica que pugui trobar-se en vigor, i de la que es faci menció degut a les particularitats d'un determinat projecte.

• Ley 31/1995, de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales (B.O.E. 10-11-95).

• Ley 54/2003, de 12 de Diciembre de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (B.O.E. 13-12-03)

• Real Decreto 1627/97 de 24 de Octubre sobre "Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción".

• Real Decreto 485/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo."

• Real Decreto 486/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los puestos de trabajo".

• Real Decreto 487/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que comportan riesgos, en particular dorso-lumbares, para los trabajadores".

• Real Decreto 773/97 de 30 de Mayo sobre "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de protección personal".

• Real Decreto 665/97 de 12 de Mayo sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE 12.06.97)

• Real Decreto. 1435/92 de 27 de Noviembre sobre maquinaria (BOE 11.12.92)

• Real Decreto. 56/95 de 20 de Enero (BOE 08.02.95) modificación del R.D 1435/ 92 sobre maquinaria.

• Real Decreto 108/1991 de 1 de Febrero sobre prevención y Reducción de la contaminación del Medio Ambiente producida por el amianto. (BOE 06.02.91)

• Real Decreto 949/1997 de 20 de junio sobre certificado profesional de prevencioncitas de riesgos laborales.

• Real Decreto 952/1997 de 18 de julio sobre la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo.

• Real Decreto 1407/92 de 20 de Noviembre sobre la regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE 28.12.92). Modificación R.D. 159/95 de 3 de Febrero (BOE 08.03.95).

Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero por el que se aprueba el reglamento de los Servicios de Prevención. Modificado por el R.D. 604/2006.

• Real Decreto 1215/97 de 18 de Julio sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 07.08.97)

• Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

• Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto: Reglamento electrotécnico para baja tensión.

• Reglamento de Seguridad y salud en el trabajo (OM 20.5.52) (BOE 15.6.52).

• Modificación del Artículo 115 (OM 10.12.53) (BOE 22.12.53).

• Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión (OM 28.11.68).

• Reglamento de aparatos elevadores para obras (OM 23.5.77) (BOE14.6.77).

• Modificación artículo 65 (OM 07.03.81) (BOE 14.03.81)

• Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación (BOE 1.12.82).

• Ordenanza de Trabajo en la Construcción, Vidrio y Cerámica (OM 28.8.70) (BOE 9.9.70)

• Modificación (Orden 27.07.73) (BOE 31.07.73)

• Ordenanza General de Seguridad y salud en el Trabajo (OM 9.3.71) (BOE 16.3.71), excepto los Títulos 1, III, y los capítulos 1, II, III, IV, V, VII y XIII del Título II.

• Orden de 31 de Octubre de 1984 sobre los trabajos con riesgos de amianto (BOE 07.11.84), y Normas complementarias (OM 07.01.87) (BOE 15.01.87)

• Modificación de los artículos 2,3, y 13 de la Orden de 31 de Octubre de 1984 y el artículo 2 de la Orden de 7 de Enero de 1987 (OM 26.07.93) (BOE 07.08.93).

• Orden de 6 de Mayo de 1988 sobre los requisitos y datos de las comunicaciones de obertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo (BOE 16.05.88).

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 136 de 455
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

• Orden de 12 de Enero de 1998 por la que se aprueba el modelo del Libro de Incidencias en obras de construcción (DOGC 27.01.98)

• Resolución de 4 de Noviembre de 1988 sobre el cumplimiento de las distancias reglamentarias de obras y construcciones a líneas eléctricas (DOGC 30.11.88)

• Resolución de 4 de Mayo de 1992 sobre el convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE 20.05.92)

• Real Decreto 837/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a "grúas móviles autopropulsades".

• Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba una nueva instrucción técnica complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas torre para obras u otras aplicaciones".

• Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

• Real decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura. • Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

• Ley reguladora de subcontratación 32/ 2006 de normas sobre la subcontratación en el sector de la construcción. • Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

• Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

• Real Decreto 1644/2008 por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

• Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

• Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.

• Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.

• Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.

• Norma de Señalización en carreteras 8.3-IC de Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

• Código de la Circulación.

• Texto refundido de la Ley del Estatuto de los trabajadores • Convenio Colectivo Provincial de la Construcción

2.- Obligacions de las parts implicades

El R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, s'ocupa de les obligacions del promotor, les quals es reflecteixen als articles 3, 4, del Contractista segons els articles 7, 11, 15 i 16, dels subcontractistes, en els articles 11, 15, i 16 i dels Treballadors Autònoms en l'article 12. Per aplicar els principis de l'acció preventiva, l'empresari designarà un o diversos treballadors perquè s'ocupin d'aquesta activitat, constituirà un Servei de Prevenció o concertarà aquest servei amb una entitat especialitzada aliena a l'Empresa. La definició d'aquests Serveis i la dependència a determinar una de les opcions que hem indicat per al seu desenvolupament, està regulat en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 en els seus articles 30 i 31, així com en l'Ordre del 27 de juny de 1997 i RD 39/1997 de 17 de gener.

L' incompliment pels empresaris de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals donarà lloc a les responsabilitats que estan regulades en l'article 42 d'aquesta Llei. L'empresari ha d'elaborar i conservar a disposició de l'autoritat laboral, la documentació que estableix l'article 23 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. L'empresari haurà de consultar als treballadors, l'adopció de les decisions relacionades en l'article 33 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. Els treballadors estaran representats pels delegats de prevenció, atenint-se als articles 35 i 36 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. S'haurà de constituir un Comitè de seguretat i salut segons es disposa en els articles 38 i 39 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Promotor

El promotor és el màxim responsable de l'obra i com a tal li correspon:

a. Designar el coordinador del projecte.
b. Designar el coordinador de l'execució de l'obra.
c. Designar al tècnic competent que elabori l'estudi de seguretat i salut quan no hi ha coordinador.
d. Designar el tècnic competent perquè elabori l'estudi bàsic de seguretat i salut quan no hi ha coordinador.
e. Responsable que s'elabori l'estudi de seguretat i salut.
f. Responsable que s'elabori l'estudi bàsic de seguretat i salut.

https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 137 de 455

Coordinador de seguretat i salut

Són les següents:

a. Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, tant en prendre les decisions tècniques i d'organització per tal de planificar els diferents treballs o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, com en estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases. Com es pot observar, aquesta obligació és anàloga a la que té el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte, de manera que com vam dir al respecte és aplicable aquí.
b. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, els quals han de considerar com els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra, durant l'execució i, en particular, en les següents tasques:
    1. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    2. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    3. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i salut dels treballadors.
    4. La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    5. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    6. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
    7. L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    8. La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    9. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o prop del lloc de l'obra.
c. Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions a aquest.
d. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la LPRL.
e. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
f. Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Un eventual incompliment de les obligacions per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra donarà lloc a responsabilitat contractual enfront del promotor que li hagi designat, responsabilitat que pot ser de tipus laboral, si és aquesta la naturalesa del vincle que els lliga, encara que el normal, per tractar de professionals liberals en la generalitat dels casos, serà la responsabilitat civil per danys i perjudicis derivats de l'incompliment. La que no existeix és la responsabilitat administrativa del coordinador, ja que, en matèria de prevenció de riscos aquesta responsabilitat és exclusiva de l'empresari, segons el que disposa l'article 45, apartat 1, de la LPRL. Pel que fa a la responsabilitat penal, dependrà de l'abast que els òrgans jurisdiccionals competents en l'ordre penal donen a que disposen els articles 316 i 318 del Codi Penal, pel que fa als possibles subjectes d'imputació del delicte de risc per incompliment de la normativa de prevenció de riscs laborals, encara que el cert és que el coordinador no té legalment atribuït el deure de protecció dels treballadors, deure que correspon en exclusiva a l'empresari, segons el que disposa l'article 14.1 de la LPRL.

Contractistes y subcontractistes

Estaran obligats a:

a. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, abans relacionats, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades en el subapartat precedent.
b. Complir i fer complir al seu personal que estableix el pla de seguretat i salut.
c. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les activitats de coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la LPRL, així com complir les disposicions mínimes que estableix l'annex IV del RDDMSC (disposicions substantives de seguretat i salut material que s'han d'aplicar en les obres), durant l'execució de l'obra.
d. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
e. Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
f. Al marge de les obligacions anteriors, els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms per ells contractats. Es tracta, d'una banda, d'una manifestació concreta d'un deure de cooperació, i, d'altra, del deure in vigilant a què fa referència l'article 24 de la LPRL.
g. Així mateix, hauran de respondre solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla, de manera que la cadena de responsabilitats arriba des del empresari principal fins a l'últim subcontractista, passant pels contractistes que hagin contractat a aquests últims.

Acaba l'article dedicat a les obligacions dels contractistes i subcontractistes amb la declaració de la no exempció de responsabilitat, fins i tot en aquells supòsits en què els seus incompliments donessin lloc a l'exigència de responsabilitats als coordinadors, a la direcció facultativa i al propi promotor. Això vol posar de manifest el caràcter ascendent de la cadena de responsabilitats solidàries, que aniran sempre de baix a dalt, però no al revés.

Treballadors autònoms

Estaran obligats a:

a. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, en particular en desenvolupar les tasques o activitats relacionades en el subapartat dedicat a les obligacions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, al que ens remetem.
b. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes en l'annex IV del RDDMSC durant l'execució de l'obra.
c. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la LPRL. Es tracta, en concret, d'usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualsevol altre mitjà amb què desenvolupin la seva activitat i utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
d. Ajustar la seva actuació en l'obra d'acord amb els deures de coordinació d'activitats empresarials que estableix l'article 24 de la LPRL, havent de participar en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagués establert.
e. Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball (el text i comentari trobarà el lector en els apartats XI-XII corresponents d'aquest capítol).

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

f. Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes que preveu el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
g. Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
h. Complir el que estableix el pla de seguretat i salut. Com es pot apreciar, en la relació d'obligacions que la norma imposa als treballadors autònoms conflueixen unes pròpies de l'empresari (lletres a, b, d, g, h), altres pròpies del treballador (lletres c, e), i altres mixtes, en les quals un aspecte és propi del paper de l'empresari i l'altre aspecte és propi de la posició del treballador (lletra f).

Amb això es posa de manifest l'especial condició del treballador autònom, que, d'una banda, aporta la seva feina d'una forma personal, habitual i directa a l'execució de l'obra unint esforç i resultat a un fi comú propietat d'un tercer, diferent als restants participants en l'execució, i, d'altra banda, ho fa amb independència organitzativa (encara que subordinada a les obligacions de coordinació i cooperació per a la consecució de l'objectiu de seguretat i salut) i mitjans propis, que s'han d'ajustar en tot moment als requisits que els marqui la normativa específica d'aplicació.

Un problema que es plantejava en relació amb els treballadors autònoms era el de la seva responsabilitat administrativa davant l'eventual incompliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals, ja que la responsabilitat que es regulava en els articles 42 i següents de la LPRL era una responsabilitat empresarial únicament i no afectava els treballadors autònoms com a tals (qüestió diferent és la responsabilitat que pugui incumbir en la mesura que ocupen altres treballadors dins del seu àmbit d'organització i direcció, cosa que el situa en la condició d'empresari als efectes que preveu l'RDDMSC i altra normativa de prevenció de riscos laborals).

Aquest problema ha estat resolt per la reforma introduïda en la LPRL mitjançant la Llei 50/1998 de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social.

Treballadors

Els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que hagin d'adaptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

Una còpia del Pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

Els treballadors estan obligats a seguir les indicacions especificades en el pla, així com l'ús de les mesures de proecció que se'ls proporcioni i ha de demanar aquella protecció que considerin necessària i no se'ls ha facilitat.

Correspon a cada treballador vetllar per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i per la d'aquelles altres persones a les que pugui afectar la seva activitat professional, mitjançant el compliment de les mesures de prevenció i protecció.

Per a això, els treballadors han de:

• Usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualsevol altres mitjà amb què desenvolupin la seva activitat.

• Utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari.

• No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents.

• Informar immediatament al seu superior jeràrquic directe sobre qualsevol situació que, al seu parer, comporti un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors.

• Cooperar amb l'empresari perquè aquest pugui garantir unes condicions de treball que siguin segures i no comportin riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors.

• L'incompliment de les obligacions en matèria de prevenció de riscos a què es refereixen els apartats anteriors tindrà la consideració d'incompliment laboral als efectes previstos en l'article 58.1 de l'Estatut dels Treballadors.

3.- Assegurança de responsabilitat civil.

Serà preceptiu en l'obra, que els tècnics responsables disposin de cobertura de responsabilitat civil professional, així mateix el contractista haurà de disposar de cobertura de responsabilitat civil en l'exercici de la seva activitat industrial, cobrint el risc inherent a la seva activitat com a constructor, pels danys a terceres persones dels que pugui resultar responsabilitat civil extra contractual al seu càrrec, pels fets nascuts de culpa o negligència, imputables al mateix o a persones de les quals hagi de respondre, s'entén que aquesta responsabilitat civil ha de quedar ampliada al camp de la responsabilitat civil patronal.

4.- Condicions tècniques

Maquinària

Tota la maquinaria i equip de treball disposarà de la posada en conformitat del fabricant segons RD1644/08 o posada en conformitat segons RD1215/97 per a aquelles màquines i equips fabricats amb anterioritat al 1995. Així mateix Compliran les condicions establertes en l'Annex IV, Part C, Punts 6, 7 i 8 del Reial Decret 1627/1997.

La maquinària de tots els accessoris de prevenció establerts, serà utilitzada per personal especialitzat, s'han de mantenir en bon ús, per a això s'han de sotmetre a revisions periòdiques i en cas d'avaries o mal funcionament es paralitzaran fins a la seva reparació.

L'ús, manteniment i conservació de la maquinària es faran seguint les instruccions del fabricant per a les activitats i funcions per a la que ha estat dissenyada. Els elements de protecció, tant personals com col·lectius han de ser revisats periòdicament per tal que puguin complir eficaçment la seva funció.

Les operacions d'instal·lació i manteniment, s'han de registrar documentalment en els llibres de registre pertinents de cada màquina. Si no hi ha aquests llibres, per a aquelles màquines utilitzades amb anterioritat en altres obres, abans de la seva utilització, hauran de ser revisades en profunditat per personal competent, assignant-los l'esmenta't llibre de registre d'incidències. Tota aquesta informació quedarà a disposició del coordinador de seguretat i salut.

Especial atenció requereix la instal·lació de les grues torre, el muntatge es realitzarà per personal autoritzat, que emetrà el corresponent certificat de «posada en marxa de la grua» els és aplicable l'Ordre de 28 de juny de 1988 o Instrucció tècnica complementària MIE-AEM2 del Reglament d'aparells elevadors, referent a grues torre per a obres.

Les màquines amb ubicació variable, com ara circular, vibrador, soldadura, etc., Seran revisades per personal expert abans del seu ús en obra, quedant a càrrec del responsable de l'obra, amb l'ajuda del Vigilant de Seguretat, la realització del manteniment de les màquines segons les instruccions proporcionades pel fabricant. El personal encarregat de l'ús de les màquines emprades en obra, haurà d'estar degudament autoritzat.

Tota la maquinària i equip de treball de l'obra anirà amb la declaració de conformitat i el manual d'instruccions.

Tot el personal que utilitzi la maquinària utilitzarà les proteccions individuals adequades (casc fora de la màquina, calçat de seguretat, armilla reflectant, etc.).

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 138 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 139 de 455
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions elèctriques d'obra

Complirà el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, especialment el contingut de la IC-BT-33 pel que fa a la instal·lació provisional d'obra.

La distribució es realitzarà sectoritzada, de forma que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

Connexió de servei

Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.

La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.

Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).

Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

Quadre General:

Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.

Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).

Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents.

Anirà connectat a terra (resistència màxima 78).

Estarà protegida de la intempèrie.

És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.

Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

Conductors:

Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.

Els conductors aniran soterrats i preferiblement allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.

Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant "jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

Quadres secundaris:

Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.

Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.

Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

Connexions de corrent

Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.

S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.

Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

No s'empraran connexions tipus "lladre".

Maquinària elèctrica

Disposarà de connexió a terra.

Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.

L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

Enllumenat provisional (en cas de ser necessari)

El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.

Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.

Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a virolla.

Enllumenat portàtil (en cas de ser necessari)

La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.

Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

Els grups electrògens de l'obra disposaran de: presa de terra clavada, el cable d'unió de l'equip amb la pica serà homòleg, botó d'aturada d'emergència amb enclavament, diferencials i magnetotèrmics en bon estat, manual de manteniment, marcatge CE, instruccions del fabricant, mesuraments elèctrics actualitzades, senyalitzat i delimitat,

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

es col·locarà dins d'una cubeta quan estigui acompanyat d'un dipòsit de combustible (si és de doble paret el dipòsit no és necessari l'ús de cubeta) i sempre disposarà d'un equip de lluita contra incendis (extintor). Es revisarà periòdicament l'estat dels diferencials, parada d'emergència, pica clavada i possibles fuites de líquids.

Instal·lacions contra incendis

Segons el RD 1942/93 els extintors han d'estar fàcilment visibles, senyalitzats i accessibles. Estaran situats pròxims als punts on s'estimi major probabilitat d'iniciar l'incendi, generalment en llocs propers a grups electrògens, quadre elèctric, treballs de soldadura, magatzem, productes inflamables, maquinaria pesada (grua mòbil autopropulsada, giratòria, retroexcavadora, etc.), mantenint al seu voltant una àrea d'obstacles i preferentment sobre suports fixats a paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70m sobre el terra.

Segons el RD1942/93, els extintors d'incendi han de portar en lloc visible una placa de timbre, en què constin les inscripcions reglamentàries d'informació a l'usuari, contenint el número de registre, la pressió i les dates de les proves periòdiques obligatòries, i d'una etiqueta que descrigui les seves característiques:

La seva verificació i manteniment inclou:

• Inspecció mensual. Visual,es comprova l'estat general.

• Inspecció trimestral. Es comprova l'estat dels components i la pressió del manòmetre.

• Inspecció anual. Verificació de la càrrega (pes i pressió), per personal qualificat.

• Inspecció quinquennal. Es retimbrats l'extintor. Aquesta operació es realitza un màxim de tres vegades.

Segons el RD485/97: "L'emplaçament dels equips de protecció contra incendis se senyalitzarà mitjançant el color vermell o mitjançant un senyal en forma de panell".

Emmagatzematge i senyalització de productes

L'ús de productes químics no és elevat ni en varietat ni en quantitat, però es preveu habilitar una zona per a un correcte i segur emmagatzematge. El productes s'emmagatzemaran en llocs d'emmagatzematge. Els productes s'emmagatzemaran en llocs nets i ventilats amb els envasos degudament tancats, allunyats de focus d'ignició i perfectament senyalitzats i etiquetats. El caràcter específic de toxicitat de cada producte perillós, estarà indicat pel senyal de perill característic.

Manipulació de càrregues

Per a la realització dels diferents treballs a executar se seguirà estrictament el RD487/97 de 14 d'abril, SOBRE DISPOCIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CARREGUES QUE COMPORTEN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLOBARS PER ALS TREBALLADORS.

Farmaciola

El contingut de les farmacioles s'ha d'ajustar al que indica l'article 2 de l'Ordre TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com a part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social, i que fa referència al mínim establert en l'annex VI.A.3 del Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril:

"3. Sense perjudici del que disposen els apartats anteriors, tot lloc de treball ha de disposar, com a mínim, una farmaciola portàtil que contingui desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, bena, esparadrap, apòsits adhesius, tisores,pinces i guants d'un sol ús."

Conforme al punt 14 (Primers auxilis) a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció:
• Es disposarà en obra de farmaciola de primers auxilis. S'ubicarà a les instal·lacions provisionals

de l'obra i en tots els llocs de la mateixa en què les condicions de treball ho requereixin. Estarà degudament senyalitzat i serà de fàcil accés.

• Els primers auxilis s'han de prestar en tot moment per personal amb la suficient formació per a això.

A més, per tal de donar compliment a l'article 236 del Conveni General del sector de la construcció 2007 - 2011: en l'obra hi haurà personal amb coneixements en primers auxilis, de manera que puguin prestar assistència en tot moment.

Mitjans de protecció

Abans de començar les obres, es farà lliurament de la roba de treball i els equips de protecció individual pertinents.

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període vida útil, rebutjant al seu terme.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà aquesta, 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 va ser concebut (per exeple per un accident), serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

Tots els mitjans de protecció personal s'ajustaran a les normes d'homologació de la CE i s'han d'ajustar a les disposicions mínimes recollides en el RD 773/1997 de 30 de maig.

Proteccions col·lectives i mesures preventives de senyalització

Com a norma general es disposaran proteccions col·lectives eficaces per evitar accidents de personal, tant propi com subcontractat i fins i tot aliè a l'obra.

A més, i abans de començar les obres, l'àrea de treball s'ha de mantenir lliure d'obstacles, i fins i tot, quan sigui el cas, regada lleugerament per evitar la producció de pols. A la nit, quan s'exercitin treballs nocturns, en cas de ser necessari, s'ha d'instal·lar una il·luminació suficient (de l'ordre de 120 lux en les zones de treball i de 10 lux en la resta). Quan no s'exerceixin treballs durant la nit, s'ha de mantenir almenys una il·luminació mínima en el conjunt, a fi de detectar possibles perills i observar correctament els senyals d'avís i de protecció. Si no és així, s'han de senyalitzar tots els obstacles indicant clarament les seves característiques, com la tensió d'una línia elèctrica, la importància del trànsit d'una carretera, etc. Especialment el personal que fa servir la maquinària d'obra ha de tenir molt advertit el perill que representen les línies elèctriques i que en cap cas podrà acostar-se amb cap element de les màquines a menys de 3 m (si la línia és superior als 50.000 V., la distància mínima serà de 5 m).

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 140 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 141 de 455
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Tots els encreuaments subterranis i molt especialment els d'energia elèctrica i els de gas, han de quedar perfectament senyalitzats sense oblidar la seva cota de profunditat.

A nivell de detall, específiques per a aquesta obra s'aplicaran les següents:

ABALISAMENT LLUMINÓS

Activitats en què s'utilitza

En senyalització nocturna en trams d'obra provisionals.

Com s'utilitza

L'elecció del tipus d'abalisament lluminós, la seva quantitat i el lloc on s'ha d'ubicar s'ha de realitzar basant- se en:

· Riscos, elements o circumstàncies que s'hagin de senyalitzar.

· Extensió i visibilitat de la zona.

· Treballadors afectats.

Cal revisar diàriament les bateries d'aquests elements.

S'ha de comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no estiguin trencats ni malmesos i

que estiguin nets.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: verticals i situats de manera que no afectin el pas dels vehicles.

S'ha de verificar que estiguin ben col·locats després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar, o bé després de qualsevol altra situació que els hagi pogut tombar: accidents, pas de maquinària pesant, etc.

La llum ha de produir un contrast respecte al seu entorn.

La llum ha de ser intensa però no ha d'enlluernar.

BARANA

Activitats en què s'utilitza

En zones de treball amb risc de caiguda amb una alçària igual o superior a 2 m, i en alçàries inferiors sempre que la caiguda pugui esdevenir perillosa.

Com s'utilitza

Les baranes han de ser resistents, d'una alçària mínima de 90 cm, que han de disposar d'un entornpeu de protecció, un passamans i una protecció intermitja que impedeixin el pas o relliscades dels treballadors.

Cal col·locar-les a l'inici de l'activitat que provoca el risc de caiguda.

Cal comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no presentin esquerdes, deterioraments similar.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: que protegeixin tota la zona de caiguda, que es trobin fixades correctament i que estiguin en posició vertical.

Durant la seva col·locació cal utilitzar arnès de seguretat fixat a una línia de vida.

S'han de situar els muntants separats entre si una distància adequada i sempre per la part exterior de les travesses.

Quan calgui desmuntar provisionalment una barana per fer operacions de descàrrega o qualsevol altra operació, s'ha de tornar a muntar immediatament. Cal recordar, però, que abans de retirar una protecció col·lectiva cal demanar autorització a l'encarregat i substituir l'acció preventiva de la protecció amb la utilització d'arnès o similar segons el cas.

El personal encarregat de muntar i desmuntar el sistema de baranes ha de ser qualificat.

Cal comprovar la resistència i l'estabilitat de les baranes un cop col·locades i en seguiments periòdics.

BARRA DE SEGURETAT RÍGIDA PORTÀTIL: NEW JERSEY

Activitats en què s'utilitza

Delimitació i senyalització de determinades zones d'obra, en especial en els vials afectats on hi hagi una intensitat de circulació elevada i l'obra sigui de llarga permanència.

Com s'utilitza

Cal col·locar-les perfectament alineades a una distància prudencial de la zona de pas del trànsit.

En zones de trànsit, cal senyalitzar degudament les operacions de col·locació i retirada.

Quan hagin de tenir funcions en hores nocturnes cal assegurar-se que continguin materials reflectants.

Cal verificar la seva col·locació correcta després d'una situació que les hagi pogut tombar: accident, pas de maquinària pesant, etc.

CAPUTXÓ PROTECTOR

Activitats en què s'utilitza

En totes aquelles obres que continguin activitats de ferrallat.

Com s'utilitza

Es col·loquen en els extrems d'aquelles varetes (esperes) d'acer que per la seva col·locació són susceptibles de danyar els treballadors.

Cal col·locar aquestes proteccions tan bon punt s'accedeix a les zones on hi ha aquestes varetes (esperes).

Cal verificar periòdicament la seva col·locació correcta.

CINTA DE SENYALITZACIÓ

Activitats en què s'utilitza

Per delimitar i senyalitzar determinades zones de l'obra.

Com s'utilitza

Cal comprovar que estigui en bon estat de manteniment: que no estigui trencada, malmesa o similar.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: vertical, tibada i situada a una distància aproximada de 2m quan senyalitzin excavacions, rases o similars.

És recomanable que sigui de color groc i negre.

Cal verificar la seva col·locació correcta després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar.

S'ha de comprovar la seva resistència i estabilitat un cop col·locada i en seguiments periòdics.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 142 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CON

Activitats en què s'utilitza

Delimitació i senyalització de determinades zones de l'obra, en especial vials afectats per les obres..

Com s'utilitza

S'ha de comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no estiguin trencats ni malmesos i que estiguin nets.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: verticals i situats de manera que no afectin el pas dels vehicles.

La distància entre cons ha de venir donada per l'activitat en què s'utilitzen, però han d'estar prou junts per evitar ambigüitats.

Cal assegurar-se que tenen uns colors vistosos per tal que s'apreciïn de lluny.

Quan hagin de tenir funcions en hores nocturnes cal assegurar-se que continguin materials reflectants.

S'ha de verificar que estiguin ben col·locats després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar, o bé després de qualsevol altra situació que els hagi pogut tombar: accidents, pas de maquinària pesant, etc.

Per tal de garantir la seguretat dels usuaris i els treballadors, la col·locació i la retirada dels cons s'han de fer seguint les recomanacions següents:

·Col·locació: s'ha de fer en l'ordre amb el qual s'hagi de trobar l'usuari; d'aquesta manera, el treballador queda protegit per la senyalització precedent.

· Retirada: ordre invers al de col·locació.

· Sempre que sigui possible, s'han de col·locar i retirar des del voral o des de la zona vedada al trànsit.

MALLA DE SENYALITZACIÓ

Activitats en què s'utilitza

Per delimitar i senyalitzar determinades zones de l'obra.

Com s'utilitza

Cal comprovar que estigui en bon estat de manteniment: que no estigui trencada, malmesa o similar.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: vertical, tibada i situada a una distància aproximada de 2m quan senyalitzin excavacions, rases o similars.

Cal assegurar-se que té un color vistós per tal que s'aprecïi de lluny.

Cal verificar-ne la col·locació correcta després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar.

S'ha de comprovar la seva resistència i estabilitat un cop col·locada i en seguiments periòdics.

MOTA DE TERRA

Activitats en què s'utilitza

S'utilitzen per impedir l'accés a rases, desmunts o similar. Es tracta generalment d'apilaments de terra generats en l'excavació de rases i desmunts.

Com s'utilitza

Cal col·locar l'apilament a una distància suficient de la vora de l'excavació perquè no suposi una sobrecàrrega que pugui donar lloc a despreniments de terres. Aquesta distància ens ve donada per la norma NTP 278, Rases: prevenció dels despreniments de terres. En qualsevol cas, es recomana una distància mínima de 2m.

L'alçària d'aquestes terres ha de ser suficient per impedir el pas a les persones, i es recomana que no sigui inferior a 1m.

Cal assegurar-se que el cordó que forma aquesta mota tingui continuïtat al llarg de tota la zona que es vol protegir.

PROTECCIÓ DE FORATS

Activitats en què s'utilitza

En forats del sòl, de forjats i de qualsevol tipus de superfície, que puguin provocar una caiguda a diferent nivell o al mateix nivell. Generalment, es tracta de fustes que cobreixen el forat i que estan perfectament fixades al terra.

Com s'utilitza

Cal col·locar aquestes proteccions en el mateix moment en què es genera el forat.

S'han de clavar degudament les proteccions al terra i, quan són diferents peces, encaixar-les de manera que se n'asseguri la seva immobilitat.

Sempre que sigui possible, cal col·locar baranes o elements de senyalització en el perímetre dels forats.

S'ha de verificar l'estat correcte de manteniment de les proteccions: absència d'esquerdes, cops, etc.

En determinats forjats es pot utilitzar malla electrosoldada.

Cal verificar periòdicament que es manté la seva col·locació correcta.

SENYAL

Activitats en què s'utilitza

Es col·loquen per tal de proporcionar una indicació, una advertència, una obligació o una informació en l'àmbit de les obres.

Com s'utilitza

L'elecció del tipus de senyal, la quantitat i el lloc on s'ha d'ubicar s'ha de realitzar basant-se:

· Riscos, elements o circumstàncies que s'hagin de senyalitzar.

· Extensió i visibilitat de la zona.

· Treballadors afectats.

· Hora del dia en què sigui necessària la senyalització.

· Cal col·locar els senyals en zones visibles.

· S'ha de comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no estiguin trencats ni malmesos i que estiguin nets.

· Cal ancorar-los de manera sòlida en el terreny quan es tracta de senyals verticals.

En el cas de senyals verticals, cal verificar la seva col·locació correcta després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar, o bé després de qualsevol altra situació que els hagi pogut tombar: accidents, pas de maquinària pesant, etc.

https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do

La senyalització provisional en carreteres està regulada per la norma de carreteres 8.3-IC, Senyalització d'obres, que classifica els elements i els dispositius de senyalització en:

· Senyals de perill TP.

· Senyals de reglamentació i prioritat TR.

· Senyals d'indicació TS.

· Senyals i dispositius manuals TM.

· Elements d'abalisament reflectants TB.

· Dispositius de defensa TD.

Proteccions individuals

Tots els elements de protecció personal hauran de complir amb el que estableix el RD773/97 del 30 de maig. Per a tot el personal que accedeixi a l'obra hauran de treballar amb pantalons llargs i samarreta, camisa o pol, com a mínim de màniga curta. Les indicacions a tenir en compte per a cadascuna de les proteccions individuals són les següents:

PROTECCIÓ DEL CAP: CASC

Definició

Equip de treball destinat a la protecció del cap de l'usuari contra impactes, penetracions, contactes elèctrics i cremades.

Identificació del producte

a) El número de la norma europea EN 397/A1.

b) El nom o marca identificativa del fabricant.

c) L'any i el trimestre de fabricació.

d) El model del casc (denominació del fabricant). S'ha de marcar tant en el casc com a l'arnès.

e) La talla o gamma de talles (en cm). S'ha de marcar tant en el casc com a l'arnès.

f) Abreviatures referents al material del casquet conforme a la norma ISO 472 (per exemple, ABS, PC, HDPE, etc.).

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fulletó informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 397/A1: Cascos de protecció per a la indústria.

Activitats en què s'utilitza

Obres de construcció i, especialment, activitats en bastides, sota bastides o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació, col·locació de bastides i demolició.

Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres hidràuliques d'acer, instal·lacions d'alts forns, acereries, laminadors, grans contenidors, canalitzacions de gran diàmetre, instal·lacions de calderes i centrals elèctriques.

Obres en fosses, rases, pous i galeries.

Moviments de terra i obres en roca.

Treballs en interior de túnels o galeries subterrànies, de pedreres, explotacions a cel obert i desplaçament de runa. Treballs amb explosius.

Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.

La utilització o manipulació de pistoles grapadores.

Criteris d'ús i manteniment

Correctament ajustat a la mida del cap.

Ha de ser d'ús exclusivament individual.

Ha de ser substituït quan presenti algun tipus de deterioament.

Cal fer una neteja i un manteniment adequats.

S'ha de fer un emmagatzematge correcte de l'equip.

Cal seguir les prescripcions indicades en el fullet explicatiu del fabricant.

Cal inspeccionar periòdicament les condicions d'utilització del casc.

Tipologia

Per les activitats en què s'utilitza:

Casc de protecció per a mines.

Casc de protecció per a la indústria i obres públiques.

Casc de protecció per a bombers.

Casc contra cops per a la indústria.

Casc per a treballs en alçada.

Per les seves característiques:

Absorció d'impactes.

Resistència a la perforació.

Camp de visió.

Resistència a la flama.

Propietats elèctriques.

Resistència a la calor radiant.

PROTECCIÓ DE L'OÏDA: AURICULARS

Definició

Equip de treball destinat a la protecció de l'oïda de l'usuari davant de sorolls presents a l'entorn de treball.

Identificació del producte

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 143 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Als auriculars han de figurar de manera duradora les dades següents:

a) Nom, marca comercial o qualsevol altra identificació del fabricant.

b) Denominació del model.

c) En cas que el fabricant previngui que l'auricular s'ha de col·locar segons una orientació donada, una indicació de la part de davant i/o de la part superior dels casquets, i/o una indicació del casquet dret i de l'esquerre.

d) El número de la norma europea EN 352-1.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fulletó informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 352-1: Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Auriculars.

UNE-EN 458: Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, l'ús, les precaucions d'utilització i el manteniment.

Activitats en què s'utilitza

Treballs en què s'utilitzin dispositius d'aire comprimit.

Treballs de percussió.

Treballs en determinats equips elèctrics.

Criteris d'ús i manteniment

El pavelló auditiu extern ha de quedar dins dels elements encoixinats.

L'arnès de subjecció ha d'exercir una pressió suficient per a un ajustament perfecte al cap.

Cal tenir present que si l'arnès es col·loca sobre la nuca disminueix l'atenuació de l'auricular.

No han de presentar cap tipus de perforació.

El coixí de tancament i el farciment de goma escuma han de garantir un tancament hermètic.

Tipologia

Segons la seva atenuació acústica:

Protectors selectius en freqüència.

Protectors segons el nivell de soroll.

Protectors per a la reducció activa del soroll. Protectors electrònics.

PROTECCIÓ DE L'OÏDA: TAPS

Definició

Equip de treball destinat a la protecció de l'oïda de l'usuari davant de sorolls presents a l'entorn de treball.

Identificació del producte

L'embalatge o estoig distribuïdor dels taps auditius ha d'anar marcat amb les dades següents:

a) Nom, marca comercial o identificació del fabricant

b) El número de la norma europea EN 352-2.

c) Denominació del model.

d) El fet que els taps auditius siguin rebutjables o reutilitzables.

e) Instruccions relatives a la col·locació i l'ús correctes.

f) La talla nominal dels taps excepte per als taps modelats personalitzats i per als taps semiaurals.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 352-2: Protectors auditius. Requisits generals. Part 3: Auriculars acoplats a cascos de protecció.

UNE-EN 458: Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, l'ús, les precaucions d'utilització i el manteniment.

Activitats en què s'utilitza

Treballs en què s'utilitzin dispositius d'aire comprimit.

Treballs de percussió.

Treballs en determinats equips elèctrics.

Criteris d'ús i manteniment

S'ha de fer pressió sobre el tap amb els dits per disminuir el seu gruix i col·locar-lo adequadament dins del canal auditiu.

Aquest pas és més fàcil si s'estira l'orella enrere i amunt mentre s'insereix el tap.

Després d'haver-lo inserit, cal mantenir-lo al seu lloc amb el dit durant alguns segons per assegurar l'ajustament mentre s'expandeix.

S'han de formar i inserir amb les mans netes, per evitar irritacions i infeccions.

S'han d'inserir en començar la jornada i retirar-los en finalitzar-la.

Han de guardar-se (en cas de ser reutilitzables) en una capsa adequada.

No són adequats per a àrees de treball amb soroll intermitent on la utilització no abasti tota la jornada de treball.

Són taps d'un sol ús.

Cal seguir les prescripcions indicades en el fullet explicatiu del fabricant.

Cal inspeccionar periòdicament les condicions d'utilització del tap.

Tipologia

Classificació segons el tipus d'utilització:

Modelables.

Reutilitzables.

Semiaurals.

D'un sol ús.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 144 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Taps units per un element de connexió.

Classificació segons la seva atenuació acústica:

Protectors selectius en freqüència.

Protectors segons el nivell de soroll.

PROTECCIÓ DELS ULLS I DE LA CARA: PANTALLA FACIAL

Definició

Equip de treball destinat a la protecció de la cara de l'usuari contra projeccions de partícules, impactes o cops, esquitxos de líquids, cremades, calor, enlluernaments i radiacions de: soldadura, làser, solar, ultraviolada i infraroja.

Identificació del producte

A la muntura:

a) Identificació del fabricant.

b) Número de la norma europea.

c) Camp d'ús.

d) Símbol de resistència incrementada / resistència a impactes de partícules a gran velocitat / temperatures extremes.

e) Màxima classe de protecció ocular compatible amb la muntura.

A l'ocular:

a) Classe de protecció (només filtres).

b) Identificació del fabricant.

c) Classe òptica (excepte per a protectors de filtres).

d) Símbol de resistència mecànica.

e) Símbol de resistència a l'arc elèctric de curtcircuit.

f) Símbol de no-adherència de metalls fosos i resistència a la penetració de sòlids calents.

g) Símbol de resistència al deteriorament superficial per partícules fines.

h) Símbol de resistència a l'entelament.

i) Símbol de reflexió augmentada.

j) Símbol per a ocular original o reemplaçat.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 166: Protecció individual dels ulls. Requisits.

Activitats en què s'utilitza

Treballs de soldadura, esmerilats o poliment i tall.

Treballs de perforació i burinada.

Manipulació o utilització de dispositius per sorrejat.

Activitats en un entorn de calor radiant.

Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

Criteris d'ús i manteniment

Perfectament ajustat al cap i amb la pantalla totalment abaixada.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Pantalla per soldar.

Pantalla de malla.

Pantalles de plàstic.

De teixits anticalòrics.

PROTECCIÓ DELS ULLS: ULLERES DE MUNTURA

Definició

Equip de treball destinat a la protecció dels ulls de l'usuari contra projeccions de partícules, generació de pols, per radiació: ultraviolada, infraroja, solar i làser.

Identificació del producte

A la muntura:

a) Identificació del fabricant.

b) Número de la norma europea.

c) Camp d'ús.

d) Resistència mecànica.

e) Màxima classe de protecció ocular compatible amb la muntura.

A l'ocular:

a) Classe de protecció (només filtres).

b) Identificació del fabricant.

c) Classe òptica (excepte per a protectors de filtres).

d) Símbol de resistència mecànica.

e) Símbol de resistència a l'arc elèctric de curtcircuit.

f) Símbol de no-adherència de metalls fosos i resistència a la penetració de sòlids calents.

g) Símbol de resistència al deteriorament superficial per partícules fines.

h) Símbol de resistència a l'entelament.

i) Símbol de reflexió augmentada.

j) Símbol per a ocular original o reemplaçat.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 145 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 166: Protecció individual dels ulls. Requisits.

Activitats en què s'utilitza

Treballs de soldadura, esmerilats o poliment i tall.

Treballs de perforació i burinada.

Manipulació o utilització de dispositius per sorrejat.

Activitats en un entorn de calor radiant.

Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

Cal realitzar controls periòdics i vigilar la data de caducitat de l'EPI.

S'ha de fer un emmagatzematge correcte de l'equip.

Criteris d'ús i manteniment

Perfectament ajustades de manera que s'evitin oscil·lacions i caigudes.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Ulleres de muntura universal.

Ulleres de muntura integral.

Ulleres de cassoleta.

PROTECCIÓ DE LES VIES RESPIRATÒRIES: MASCARETA

Definició

Equip constituït per un adaptador facial que recobreix el nas, la boca i la barbeta. Està destinat a assegurar una hermeticitat adequada amb la cara de l'usuari davant de l'atmosfera ambiental, tant amb la pell seca o humida com quan l'usuari mou el cap.

Identificació del producte

Adaptador facial:

El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació.

Totes les unitats del mateix model han de tenir alguna marca d'identificació del tipus.

Talla (si hi ha més d'una talla disponible).

El número i l'any de la norma europea.

Els components que puguin veure afectada la seva eficàcia per l'envelliment, s'han de marcar de manera que s'hi pugui identificar la data (o almenys l'any) de fabricació. Per a aquells components que no es puguin marcar, com, per exemple, les bandes de l'arnès del cap, la informació s'ha d'incloure en la informació proporcionada pel fabricant.

Les parts dissenyades per ser substituïdes per l'usuari o els elements amb una influència important en la seguretat han de ser clarament identificables. Per a aquells components que no es puguin marcar, com, per exemple, les bandes de l'arnès del cap, la informació s'ha d'incloure en la informació proporcionada pel fabricant.

El marcatge ha de ser clarament visible i indeleble.

Embalatge:

El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació.

Marcatge d'identificació del tipus.

Talla (si hi ha diverses talles disponibles).

Número de la norma europea.

Data de caducitat i d'emmagatzematge.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Adopció per part del fabricant d'un sistema de garantia de qualitat CE.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 140: Equips de protecció respiratòria. Mitges màscares i quarts de màscara. Requisits, assaigs i marcatge.

UNE-EN 148-1: EPR: Rosques per a adaptadors facials. 1: Connector de rosca estàndard.

UNE-EN 148-2: EPR: Rosques per a adaptadors facials. 2: Connector de rosca central.

Activitats en què s'utilitza

Pintura amb pistola sense ventilació suficient.

Treballs en ambients polsosos.

Criteris d'ús i manteniment

Ha d'anar ajustada hermèticament.

Els EPI de vies respiratòries estan dissenyats per utilitzar-los de manera ininterrompuda en curts períodes de temps.

No s'han d'emprar en general durant més de quatre hores seguides o durant el temps que assenyali el fabricant, a conseqüència de les circumstàncies d'ús.

Cal disposar de la formació i la informació necessàries per poder determinar el tipus i la classe de mascareta que cal utilitzar.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Cal substituir-la oportunament, segons les instruccions del fabricant i les circumstàncies d'ús.

Tipologia

Mitja màscara EN 140:1998.

Quart de màscara EN 140:1998.

Classificació contra gasos segons l'agent químic:

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 146 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Tipus A (color marró).

Tipus B (color gris).

Tipus E (color groc).

Tipus C (color verd).

Tipus AX (color marró).

Classificació contra gasos segons la capacitat d'absorció:

Classe 1 baixa.

Classe 2 alta.

Classificació contra partícules segons la capacitat d'absorció:

P1 baixa.

P2 mitjana.

P3 alta.

PROTECCIÓ DE MANS I BRAÇOS: GUANTS CONTRA AGRESSIONS D'ORIGEN ELÈCTRIC

Definició

Equip de treball destinat a la protecció de les mans contra electrocucions.

Identificació del producte

Tota la informació ha de ser precisa i comprensible, i s'ha de donar, com a mínim, en la llengua o llengües oficials del país de destinació.

1. Cada guant de protecció s'ha de marcar amb la informació següent:

a) Nom, marca registrada o un altre mitjà d'identificació del fabricant o del seu representant autoritzat.

b) Designació del guant (nom comercial o codi que permeti a l'usuari identificar el producte amb la gamma del fabricant o del seu representant autoritzat).

c) Talla.

d) Si és necessari, marcatge relatiu a la data de caducitat.

2. Les marques s'han de col·locar de manera que siguin visibles, llegibles i duradores durant tota la vida útil del guant. No es poden afegir marques o inscripcions que es puguin confondre amb les que s'han indicat més amunt.

3. Si el marcatge del guant redueix el nivell de prestació, n'impedeix la conservació o és incompatible amb l'ús previst, el marcatge s'ha de fer sobre l'envàs que contingui el guant.

4. L'envàs que contingui el guant s'ha de marcar clarament amb les dades següents:

a) Nom i adreça completa del fabricant o del seu representant autoritzat.

b) Designació del guant (nom comercial o codi, que permeti a l'usuari identificar el producte amb la gamma del fabricant o del seu representant autoritzat); talla i, si és necessari, marcatge relatiu a la data de caducitat.

c) Referència sobre on es pot obtenir informació i instruccions d'ús.

d) Quan els guants siguin de disseny senzill, amb l'objectiu de protegir l'usuari només contra els riscos que s'indiquin en el RD 1407/1992, llavors la frase «només per a riscos mínims» ha d'estar marcada, almenys, en la llengua o llengües oficials del país de destinació.

e) Quan els guants compleixin una norma i quan els guants arribin o superin el nivell 1 en almenys un dels assaigs de prestacions, cal utilitzar el pictograma o pictogrames apropiats per a aquests assaigs. Cada pictograma ha d'anar acompanyat dels nivells de prestació, que s'han de col·locar sempre en l'ordre definit en la norma específica aplicable.

Específic per a guants de protecció contra agressions d'origen elèctric

Cada guant al qual s'exigeixi el compliment de les prescripcions de la norma UNE-EN 60903 ha de portar les marques que s'indiquen a la figura (símbol del doble triangle; nom, marca registrada o identificació del fabricant; categoria, si s'escau; talla; classe; mes i any de fabricació).A més a més, cada guant ha de portar les marques següents:

Una banda rectangular que permeti la inscripció de les dates de posada en servei, de verificacions i de controls periòdics. Les mesures i la posició d'aquesta banda s'indiquen a la norma UNE-EN 60903, annex G.

Una banda sobre la qual es puguin perforar forats. Aquesta banda es fixa a la vora de la bocamàniga i les dates de posada en servei, verificacions i controls periòdics es donen per mitjà de perforacions, que s'han de situar a 20 mm com a màxim de la perifèria de la bocamàniga. Aquesta banda perforada no s'admet en guants de les classes 3 i 4.

Una altra marca qualsevol apropiada que permeti conèixer les dates de posada en servei, verificacions i controls periòdics.

Les marques han de ser indelebles, fàcils de llegir i no han de disminuir la qualitat del guant. S'han de verificar com indica la norma.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Adopció per part del fabricant d'un sistema de garantia de qualitat CE.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 60903: Guants i manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics.

Activitats en què s'utilitza

Treballs de soldadura.

Treballs amb risc elèctric.

Criteris d'ús i manteniment

Cal determinar la talla necessària per a cada operari.

Cal inspeccionar periòdicament les condicions d'utilització dels guants.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Per la seva classe:

Classe	Tensió de prova (kV valor eficaç)	Tensió mínima suportada (kV)
00	2,5	5
0	5	10
1	10	20

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 147 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 148 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2	20	30
3	30	40
4	40	50

PROTECCIÓ DE MANS I BRAÇOS: GUANTS CONTRA AGRESSIONS MECÀNIQUES

Definició

Equip de treball destinat a la protecció de les mans contra perforacions, talls, etc.

Identificació del producte

Tota la informació ha de ser precisa i comprensible, i s'ha de donar, com a mínim, en la llengua o llengües oficials del país de destinació.

1. Cada guant de protecció s'ha de marcar amb la informació següent:

a) Nom, marca registrada o un altre mitjà d'identificació del fabricant o del seu representant autoritzat.

b) Designació del guant (nom comercial o codi que permeti a l'usuari identificar el producte amb la gamma del fabricant o del seu representant autoritzat).

c) Talla.

d) Si és necessari, marcatge relatiu a la data de caducitat.

2. Les marques s'han de col·locar de manera que siguin visibles, llegibles i duradores durant tota la vida útil del guant. No es poden afegir marques o inscripcions que es puguin confondre amb les que s'han indicat més amunt.

3. Si el marcatge del guant redueix el nivell de prestació, n'impedeix la conservació o és incompatible amb l'ús previst, el marcatge s'ha de fer sobre l'envàs que contingui el guant.

4. L'envàs que contingui el guant s'ha de marcar clarament amb les dades següents:

a) Nom i adreça completa del fabricant o del seu representant autoritzat.

b) Designació del guant (nom comercial o codi, que permeti a l'usuari identificar el producte

amb la gamma del fabricant o del seu representant autoritzat); talla i, si és necessari, marcatge relatiu a la data de caducitat.

c) Referència sobre on es pot obtenir informació i instruccions d'ús.

d) Quan els guants siguin de disseny senzill, amb l'objectiu de protegir l'usuari només contra els riscos que s'indiquin en el RD 1407/1992, llavors la frase «només per a riscos mínims» ha d'estar marcada, almenys, en la llengua o llengües oficials del país de destinació.

e) Quan els guants compleixin una norma i quan els guants arribin o superin el nivell 1 en almenys un dels assaigs de prestacions, cal utilitzar el pictograma o pictogrames apropiats per a aquests assaigs. Cada pictograma ha d'anar acompanyat dels nivells de prestació, que s'han de col·locar sempre en l'ordre definit en la norma específica aplicable.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 388: Guants de protecció contra riscos mecànics.

UNE-EN 420: Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig.

Activitats en què s'utilitza

Manipulació de vidre pla.

Treballs de sorrejament.

Treballs de soldadura.

Manipulació d'objectes amb arestes tallants, excepte que s'utilitzin màquines amb risc que el guant quedi atrapat.

Criteris d'ús i manteniment

Cal determinar la talla necessària per a cada operari.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Es classifiquen segons:

La seva resistència a l'abrasió.

La seva resistència al tall.

La seva resistència a l'esquinçament.

La seva resistència a la perforació.

PROTECCIÓ DE MANS I BRAÇOS: GUANTS CONTRA AGRESSIONS QUÍMIQUES

Definició

Equip de treball destinat a la protecció de les mans contra l'acció de substàncies químiques, corrosives o abrasives.

Identificació del producte

Tota la informació ha de ser precisa i comprensible, i s'ha de donar, com a mínim, en la llengua o llengües oficials del país de destinació.

1. Cada guant de protecció s'ha de marcar amb la informació següent:

a) Nom, marca registrada o un altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.

b) Designació del guant (nom comercial o codi que permeti a l'usuari identificar el producte amb la gamma del fabricant o del seu representant autoritzat).

c) Talla.

d) Si és necessari, marcatge relatiu a la data de caducitat.

2. Les marques s'han de col·locar de manera que siguin visibles, llegibles i duradores durant tota la vida útil del guant. No es poden afegir marques o inscripcions que es puguin confondre amb les que s'han indicat més amunt.

3. Si el marcatge del guant redueix el nivell de prestació, n'impedeix la conservació o és incompatible amb l'ús previst, el marcatge s'ha de fer sobre l'envàs que contingui el guant.

4. L'envàs que contingui el guant s'ha de marcar clarament amb les dades següents:

a) Nom i adreça completa del fabricant o del seu representant autoritzat.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 149 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

b) Designació del guant (nom comercial o codi, que permeti a l'usuari identificar el producte amb la gamma del fabricant o del seu representant autoritzat); talla i, si és necessari, marcatge relatiu a la data de caducitat.

c) Referència sobre on es pot obtenir informació i instruccions d'ús.

d) Quan els guants siguin de disseny senzill, amb l'objectiu de protegir l'usuari només contra els riscos que s'indiquin en el RD 1407/1992, llavors la frase «només per a riscos mínims» ha d'estar marcada, almenys, en la llengua o llengües oficials del país de destinació.

e) Quan els guants compleixin una norma i quan els guants arribin o superin el nivell 1 en almenys un dels assaigs de prestacions, cal utilitzar el pictograma o pictogrames apropiats per a aquests assaigs. Cada pictograma ha d'anar acompanyat dels nivells de prestació, que s'han de col·locar sempre en l'ordre definit en la norma específica aplicable.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Adopció per part del fabricant d'un sistema de garantia de qualitat CE.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 374-1: Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Terminologia i requisits de prestacions.

UNE-EN 374-2: Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Determinació de la resistència a la penetració.

UNE-EN 374-3/AC 2006: Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes.

Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.

UNE-EN 420: Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig.

UNE-EN 388: Guants de protecció contra riscos mecànics.

Activitats en què s'utilitza

Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.

Treballs de sorrejament.

Treballs de soldadura.

Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.

Criteris d'ús i manteniment

Cal determinar la talla necessària per a cada operari.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Classificació segons els valors de degradació:

E, excel·lent.

G, apropiat.

F, acceptable.

P, insuficient.

NR, no recomanat. Classificació segons la seva permeabilitat:

E, excel·lent.

VG, molt bo.

G, apropiat.

F, acceptable.

P, insuficient.

NR, no recomanat.

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES: CALÇAT DE SEGURETAT

Definició

Equip de treball destinat a la protecció dels peus davant de cops, impactes, trepitjades, etc.

Identificació del producte

Cada exemplar de calçat de seguretat ha d'estar clarament i permanentment marcat, per exemple gravat o marcat al foc, o amb etiqueta indeleble unida al producte amb la informació següent:

a) Talla.

b) Marca d'identificació del fabricant.

c) Designació del tipus de fabricant.

d) Data de fabricació (almenys trimestre i any).

e) Número de la norma: UNE-EN ISO 20345.

f) Símbol o símbols de la taula 1 corresponents a la protecció oferta o, on sigui aplicable, la categoria corresponent (SB, S1, ..., S5).

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN ISO 20344: Equips de protecció personal. Mètodes d'assaig pel calçat.

UNE-EN ISO 20345: Equips de protecció individual. Calçat de seguretat.

Activitats en què s'utilitza

Treballs d'enginyeria civil i construcció de carreteres.

Treballs amb bastides.

Obres de demolició.

Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat.

Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge.

Obres de coberta.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Treballs en ponts metàl·lics, edificis metàl·lics, pals, torres, ascensors, construccions hidràuliques d'acer, instal·lacions d'alts forns, foneries, laminadors, grans contenidors, canalitzacions de gran diàmetre, grues, instal·lacions de calderes i centrals elèctriques.

Obres de construcció de forns, muntatge d'instal·lacions de calefacció, ventilació i estructures metàl·liques.

Treballs en pedreres, explotacions a cel obert i desplaçament de runa.

Treballs i transformació de pedres.

Transports i emmagatzematges.

Criteris d'ús i manteniment

Cal determinar la talla necessària per a cada operari.

Cal seguir les prescripcions indicades en el fullet del fabricant.

Inspeccions periòdicament de les condicions d'utilització del calçat.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Segons el tipus de material utilitzat en la seva fabricació:

I: Calçat fabricat amb cuir i altres materials. S'exclouen els calçats que són tot de cautxú o tot polimèrics.

II: Calçat tot de cautxú (vulcanitzat) o tot polimèric (modelat).

Segons el seu disseny:

Sabata.

Bota baixa o botí.

Bota de mitja canya.

Bota alta.

Bota extrallarga.

Segons la seva resistència:

Calçat resistent a l'impacta (puntera de 200 J o 100 J).

Calçat resistent a la compressió (puntera de 200 J o 100 J).

Calçat resistent a la perforació (puntera de 200 J o 100 J).

PROTECCIÓ DEL TRONC I DE L'ABDOMEN: ARMILLA, JAQUETA, DAVANTAL, MANYOPLES, MANIGUETS, MÀNIGUES I POLAINES

Definició

Equips de treball destinats a la protecció de determinades parts del cos davant d'agressions mecàniques diverses.

Identificació del producte

Els davantals de protecció per a ús amb ganivets de mà han d'estar permanentment marcats, a la part exterior protectora, com a mínim amb la informació següent:

Nom o marca del fabricant.

Tipus.

Talla.

Marca que indiqui que aquesta és la superfície exterior.

Cada peça de roba de vestuari de protecció per a operacions de soldadura i tècniques connexes ha d'estar marcada. El marcatge ha de complir les condicions següents:

Ha d'estar present en el producte o en les etiquetes unides al producte.

Ha de ser visible i indeleble.

Ha de ser resistent al nombre de cicles de rentatge especificats.

El marcatge ha de contenir la informació següent:

Nom, marca comercial o un altre mitjà d'identificació del fabricant o del seu representant autoritzat.

Designació del tipus de producte, nom comercial o referència.

Talla, segons UNE-EN 340.

Normes aplicables.

Pictograma.

Variació dimensional (només si és superior al 3 %).

Cons de rentatge i manteniment.

Nombre màxim de cicles de neteja.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN ISO 13998: Robes de protecció. Davantals, pantalons i armilles protectores contra els talls i les punxades produïdes per ganivets manuals.

UNE-EN 470-1: Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part 1: Requisits generals.

UNE-EN 340: Robes de protecció. Requisits generals.

UNE-EN ISO 15025: Roba de protecció. Protecció contra el calor i les flames. Mètode per a la propagació limitada de la flama.

UNE-EN 348: Robes de protecció. Mètode d'assaig: Determinació del comportament dels materials a l'impacte de petits esquitxos de metall fos.

Activitats en què s'utilitza

Manipulació de vidre pla.

Treballs de soldadura.

Manipulació d'objectes amb arestes tallants.

Criteris d'ús i manteniment

Cal seleccionar la talla correcta.

Cal col·locar-lo i ajustar-lo al cos.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 150 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

S'ha de determinar la talla necessària per a cada usuari.

Cal seguir les prescripcions indicades en el fullet del fabricant.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Segons la seva utilització:

Manipulació o utilització de productes àcids i àlcalis.

Treballs amb «masses enceses» i/o la proximitat d'una font de calor

PROTECCIÓ DEL TRONC I L'ABDOMEN: FAIXA I CINTURÓ ANTIVIBRACIONS

Definició

Equip de treball destinat a la protecció del tronc contra moviments bruscos amb la finalitat d'evitar lumbàlgies.

Identificació del producte

No apareix identificat a la Guía de selección de equipos de protección individual d'Asepal.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

No apareix identificat a la Guía de selección de equipos de protección individual d'Asepal.

Activitats en què s'utilitza

En conducció de maquinària d'obres públiques.

En la utilització de martells pneumàtics i compactadores.

En manipulació manual de càrregues.

Criteris d'ús i manteniment

Cal ajustar-lo correctament al cos

Cal seguir les prescripcions indicades en el fullet explicatiu del fabricant.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

No apareix identificat a la Guía de selección de equipos de protección individual d'Asepal.

PROTECCIÓ TOTAL DEL COS: ARNÈS

Definició

Equip de treball destinat a evitar les caigudes mitjançant l'ancoratge del treballador a punts fixos.

L'arnès anticaiguda pot estar constituït per bandes, elements d'ajustament, sivelles i altres elements ajustats adequadament al cos d'una persona per subjectar-se durant la caiguda.

Identificació del producte

Cada component separable del sistema s'ha de marcar d'una manera clara, indeleble i permanent, mitjançant qualsevol mètode adequat que no tingui cap efecte perjudicial sobre els materials.

El marcatge ha de proporcionar la informació següent:

1. La marca d'identificació, que conté:

Les dues últimes xifres de l'any de fabricació, per exemple 02 per al 2002.

El nom, la marca comercial o qualsevol altre mitjà d'identificació del fabricant o del subministrador.

El número de lot de fabricant o el número de sèrie del component.

2. Els caràcters de la marca d'identificació han de ser visibles i llegibles.

Arnès anticaiguda:

Les instruccions d'ús i el marcatge han de complir la norma UNE-EN 365 i han d'estar redactades en la llengua del país de venda.

A més a més, les instruccions d'ús han d'especificar els elements d'enganxar de l'arnès anticaigudes que s'han d'utilitzar amb un sistema d'anticaigudes (vegeu la norma UNE-EN 363), amb un sistema de retenció o amb un sistema de subjecció (vegeu la norma UNE-EN 358).

En particular, les instruccions d'ús subministrades pel fabricant han d'especificar tota la informació útil sobre la manera adequada de posar-se l'arnès anticaigudes i d'enganxar-lo a un subsistema de connexió.

Els arnesos anticaigudes s'han de subministrar embolicats amb un material incorruptible, però no han d'estar tancats hermèticament.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Adopció per part del fabricant d'un sistema de garantia de qualitat CE.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 361: EPI contra la caiguda d'altura. Arnesos anticaigudes.

UNE-EN 363: EPI contra la caiguda d'altura. Sistemes anticaigudes.

UNE-EN 362: EPI contra la caiguda d'altura. Connectors.

UNE-EN 364: EPI contra la caiguda d'altura. Mètodes d'assaig.

Activitats en què s'utilitza

Treballs en bastides.

Muntatge de peces prefabricades.

Treballs en pals i torres.

Treballs en cabines de grues situades en altura.

Treballs en emplaçaments de torres de perforació situats en altura.

Treballs en pous i canalitzacions.

Treballs en alçària en general.

Criteris d'ús i manteniment

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 151 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Correctament ajustat i subjectat.

Cal assegurar-se que la corda de subjecció té la longitud adequada per evitar la caiguda.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

S'han d'inspeccionar visualment l'equip i els seus components abans de cada utilització.

Cal utilitzar específicament l'equip d'acord amb les instruccions del fabricant.

Les parts primordials del mosquetó, com ara la molla, la rosca i el passador, han d'estar greixats per evitar l'aparició d'òxid i, per tant, la pèrdua de resistència.

Tipologia

Per la seva funció:

Equips de protecció contra caigudes d'altura.

Dispositius antilliscants anticaigudes.

Arnesos.

Cinturons de subjecció.

Dispositius anticaigudes.

PROTECCIÓ DEL COS: ROBA DE TREBALL

Definició

Equip de treball que consisteix en roba que substitueix o cobreix la roba personal.

Identificació del producte

Marcatge general:

Cada peça de roba de protecció ha d'estar marcada. El marcatge s'ha de fer sobre el mateix producte o imprès en etiquetes adherides al producte; fixat perquè sigui visible i llegible; durador al nombre de processos de neteja apropiats.

Si el marcatge del producte redueix el nivell de prestacions de la roba de protecció,o n'impedeix la conservació o és incompatible amb l'aplicació, el marcatge s'ha de posar en la unitat d'embalatge comercial més petita.

El marcatge i els pictogrames han de ser prou grans per a la seva comprensió immediata i per permetre la utilització de números fàcils de llegir.

Marcatge específic, que ha d'incloure la informació següent:

Nom, marca comercial o un altre mitjà d'identificació del fabricant o del seu representant autoritzat.

Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.

Designació de la talla.

Número de la norma EN específica.

Pictogrames i, si és aplicable, nivells de prestació. Com a designació de tipus d'un perill o d'una aplicació, el pictograma s'ha d'utilitzar com s'indica en els requisits de marcatge de la norma específica. Es pot incloure una «i» per indicar que s'han de consultar les instruccions del fabricant. Al costat del pictograma cal mostrar el número que indiqui el nivell de prestació. Aquests números han d'estar sempre en la mateixa seqüència fixa que es requereixi a la norma específica, començant en el costat dret del pictograma i girant en el sentit de les agulles del rellotge.

Etiqueta d'«atenció». Les instruccions de rentada o de neteja s'han d'indicar segons la norma UNE-EN 23758.

Si hi ha requisits específics per marcar el nombre de cicles de neteja, cal indicar el nombre màxim de cicles després de «màx.», al costat de l'etiqueta d'«atenció». Exemple: màx. 25. Si el fabricant pretén indicar que s'han de consultar les seves instruccions, cal col·locar una «i» en el requadre davant dels símbols d'«atenció».

Per als constituents tèxtils, l'etiqueta s'ha de complementar d'acord amb la Directiva tèxtil 96/74/CEE.

Normativa aplicable

UNE-EN 340: Robes de protecció. Requisits generals.

La norma UNE-EN 340 no es pot aplicar per si sola per certificar o autocertificar roba de protecció.

Activitats en què s'utilitza

A tot tipus de treballs d'obres.

Criteris d'ús i manteniment

Cal utilitzar la talla adequada.

Cal seguir les prescripcions indicades en el fullet del fabricant.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Tipologia

Segons les seves característiques:

De dues peces.

Bata.

Granota.

ROBA I ACCESSORIS DE SENYALITZACIÓ

Definició

Equip de treball que consisteix en roba de senyalització destinada a ser percebuda visualment sense ambigüitat, en condicions de risc, sota qualsevol tipus de llum i en cas d'il·luminació d'un vehicle a la foscor, en qualsevol circumstància.

Identificació del producte

Marcatge general. Cada peça de roba de protecció ha d'estar marcada i ha de complir les condicions següents:

Estar present sobre el mateix producte, o en les etiquetes unides al producte.

Ser visible i llegible.

Ser resistent al nombre de cicles de rentatge especificats.

Ha de ser suficientment gran per permetre una comprensió immediata i la utilització de caràcters fàcils de llegir.

Marcatge específic. Ha de contenir la informació següent:

a) Nom, marca comercial o qualsevol altre mitjà d'identificació del fabricant o del seu representant autoritzat.

b) Designació del tipus de producte, el nom comercial o la referència.

c) Designació de la talla d'acord amb la norma UNE-EN 340.

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 152 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

d) Número d'aquesta norma europea EN 471.

e) Pictograma i, si s'escau el nivell de prestacions.

Requisits establerts pel RD 1407/1992

Certificat CE expedit per un organisme de control.

Declaració de conformitat.

Fullet informatiu.

Normativa aplicable

UNE-EN 471: Roba de senyalització d'alta visibilitat.

UNE-EN 340: Robes de protecció. Requisits generals.

UNE-EN 343: Robes de protecció. Protecció contra les intempèries.

Activitats en què s'utilitza

Treballs de senyalització, que exigeixin que les peces de roba siguin vistes a temps.

Obres a la via pública o a les zones limítrofes a aquesta via.

Criteris d'ús i manteniment

Cal escollir la talla adequada.

S'ha de fer una neteja i un manteniment adequats.

Cal seguir les prescripcions indicades en el fullet explicatiu del fabricant.

Tipologia

Segons la visibilitat que ofereix:

Tipus.1. Baixa visibilitat.

Tipus 2. Visibilitat mitjana.

Tipus 3. Alta visibilitat.

5.- Prescripcions generals de seguretat.

En fase d'obra, quan passi algun accident en què sigui necessari assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra o recurs preventiu de l'empresa contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa i coordinador de seguretat i salut de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional; empresa per la qual treballa.

- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes de tipus personal.

- Causes de tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.

- Dades límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució en un màxim de 5 dies hàbils.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades en l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que és necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

L'empresa contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que només les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligatòries puguin accedir-hi. Es tracta d'un únic accés a la zona de treballs, l'accés estarà tancat i vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i d'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i de la guarda de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

L'empresa contractista portarà el control de lliurament dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé en l'obra. En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

L'empresa contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent les visites, la direcció facultativa, etc., Usarà per circular per l'obra el casc de seguretat i resta d'elements de protecció individual necessaris.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixatge de les màquines en funcionament.

6.- Mecanismes de prevenció.

Servei tècnic de Seguretat i Salut:

L'empresa contractista disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut propi.

Servei mèdic:

L'empresa contractista disposarà d'un servei mèdic d'empresa.

Comitè de Seguretat i Salut:

L'empresa contractista disposarà de servei propi per resoldre les diferents vicissituds que es produeixin en l'obra. El recurs preventiu de l'obra serà l'encarregat de la mateixa, estant suficientment preparat amb aquesta finalitat.

Recurs preventiu:

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 153 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 154 de 455

I) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

II) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

III) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Es nomenaran recursos preventius, que seran els encarregats i / o capatassos dels talls. Al personal de les empreses subcontractistes, també se'ls exigirà l'esmenta't nomenament. El nomenament del Recurs Preventiu estarà permanentment exposat en el Tauler de Seguretat i Salut.

La seva missió és la de fer eficaços els mitjans de seguretat, preveient les necessitats amb antelació, fent complir el que estableix aquest Pla i les seves possibles actualitzacions.

Funcions:
• Té com a objecte vigilar el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

• Estar sempre a l'obra.

• Disposar de la formació preventiva corresponent, curs nivell bàsic.

• Signar el nomenament pel mateix treballador.

• Informar immediatament d'una situació de risc a l'equip tècnic de l'obra.

• laborar amb el compliment de les obligacions de Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

• Interrompre qualsevol activitat i abandonar el lloc de treball, quan consideri que l'activitat que s'està desenvolupant comporta un risc greu i imminent per a la vida o la seva salut dels treballadors.
• Col·laborar en les reunions de coordinació empresarial.

Formació en seguretat i salut

De conformitat amb l'article 18 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra FORMACIÓ i INFORMACIÓ dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin comportar, conjuntament amb les mesures de seguretat que han de emprar.

Serà impartida per personal competent que es trobi permanentment en l'obra (Cap d'Obra, Encarregat, o bé una altra persona designada a l'efecte).

7.- Avís previ.

Seguint el RD 337/2010, queda derogada l'obligatorietat del promotor d'efectuar un avís previ als Serveis Territorials de Treball de la Generalitat.

En cas que la propietat el realitzi igualment, l'avís previ es redactarà d'acord amb el que disposa l'annex III del RD 1627/1997, de data 1997.10.24.

8.- Pla de Seguretat i Salut.

El pla de seguretat serà redactat pel contractista en fase d'obra. Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el RD1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportunes, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada pel col·legi professional corresponent.

Les obres no podran donar inici fins a la corresponent aprovació per part del coordinador de seguretat i salut, moment en què es realitzarà l'obertura al centre de treball.

Un cop aprovat el mateix i iniciada l'obra, les modificacions que s'hagin d'introduir en el pla de seguretat i salut, a causa de les alteracions i incidències que es puguin produir en el transcurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució , requeriran l'aprovació del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres. Les modificacions que es realitzin en el pla de seguretat durant el transcurs de l'obra, seran introduïdes mitjançant annexos al pla.

9.- Llibre d'incidències.

En aquest apartat es tindrà en compte el R.D. 1.109/2007 de 24 d'agost que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.

A cada centre de treball existirà, amb fins de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulles per duplicat i que serà facilitat pel col·legi professional al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut. Aquest llibre d'incidències, romandrà en possessió del Coordinador de Seguretat i Salut i li serà demanat sempre que es vulgui fer escrit d'ell.

Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin, els representants dels treballadors i els tècnics especialitzats de les administracions públiques competents en aquesta matèria, els quals podran fer anotacions en el mateix.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, es notificarà al contractista afectat i a els representants dels treballadors d'aquest i en cas de considerar greu o quan es refereixi a un incompliment d"advertències o observacions prèviament anotades en aquest llibre o quan s'ordenin la paralització dels treballs o talls d'obra, el coordinador estarà obligat a tramitar en el termini de 24 hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què es realitza l'obra. En tot cas serà necessari especificar si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació, o si per contra, es tracta d'una nova observació.

10.- Llibre de subcontractació

El llibre és exigible al contractista, sempre que pretengui subcontractar part de l'obra a empreses subcontractistes o treballadors autònoms. El llibre de subcontractació, és un llibre habilitat per l'autoritat laboral en el qual el contractista han de reflectir, per ordre cronològic des de l'inici dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms . Serveix per fer el control i seguiment del règim de subcontractació i ha d'estar sempre actualitzat.

11.- Subcontractació de treballs

Durant l'obra es pot produir la subcontractació de terceres empreses o treballadors autònoms. En cas de produir se seguirà allò reflectit en el RD 1.109/2007 de 24 d'agost que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació al sector de la construcció. Subcontractista, una vegada estudiat el mateix, realitzarà un document d'adhesió al pla de seguretat i salut del contractista principal, incloent si és necessari, l'aportació del seu pla de seguretat i salut específic i la conseqüent aprovació.

Totes les empreses subcontractistes han de lliurar abans de començar a treballar la següent documentació en matèria preventiva en compliment amb la legislació actual preventiva:

• Adhesió al Pla de Seguretat i Salut.

• Llistat del personal que va entrar en obra.

• Certificat de formació.

• Certificat d'informació.

• Aptitud mèdica.

• Certificat de lliurament de EPI.

• Autorització de maquinària (si cal).

• Certificat de la modalitat preventiva.

• Avaluació de riscos i planificació preventiva.

• Mútua d'accidents.

• Nomenament del Recurs Preventiu (juntament amb el diploma de Nivell Bàsic en PRL).

Per subcontractar a una altra empresa hauran de sol·licitar permís al personal de l'empresa contractista, un cop aprovat hauran d'aportar la documentació abans esmentada.

Empreses subministradores

Les empreses que entrin a l'obra per al subministrament de formigó, ferro o altre material, serà informat per part del personal de l'empresa contractista dels riscos de l'obra i pautes a seguir per poder circular amb seguretat dins de l'obra.

12.- Actuacions en cas d'accident

Les empreses contractades i subcontractades seran responsables de proporcionar assistència sanitària als seus treballadors en cas d'accident laboral. Quan passi una contingència han de lliurar informe escrit de tots els accidents laborals ocorreguts al coordinador de Seguretat. D'aquesta manera, L'EMPRESA CONTRACTISTA es compromet a comunicar qualsevol accident de manera immediata al coordinador de seguretat, realitzant una investigació de les causes que han portat a l'existència d'aquest accident, emetent un informe del mateix i implantant les mesures oportunes per que no es torni a produir.

L'accidentat és el primer, se li atendrà immediatament per tal d'evitar l'agreujament o progressió de les lesions. En cas de caiguda des d'alçada o diferent nivell i en el cas d'accident elèctric, se suposarà sempre, que poden existir lesions greus, en conseqüència, extremar les precaucions d'atenció primària en l'obra, aplicant les tècniques especials per a la immobilització de l'accidentat fins a l'arribada de l'ambulància i de reanimació en el cas d'accident elèctric.

En cas de gravetat manifesta, s'evacuarà el ferit en llitera i ambulància, s'evitaran en el possible segons el bon criteri de les persones que atenguin primàriament l'accidentat, la utilització dels transports particulars, pel que impliquen de risc i incomoditat per l'accidentat.

L'empresa comunicarà de forma immediata a les següents persones els accidents laborals produïts en l'obra:

• Accidents de tipus lleu

- A l'autoritat laboral: en les formes que estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
- Al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra: de tots i de cada un d'ells, amb la finalitat d'investigar les causes i adoptar les correccions oportunes.

• Accidents de tipus greu

- Al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra: de tots i de cada un d'ells, amb la finalitat d'investigar les causes i adoptar les correccions oportunes.

- A la Direcció Facultativa de l'obra: de forma immediata, a fi d'investigar les causes i adoptar les correccions oportunes.

- A l'autoritat laboral: en les formes que estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.

• Accidents mortals

- Al jutjat de guàrdia: perquè pugui procedir a l'aixecament del cadàver i a les investigacions judicials.
- Al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra: de tots i de cada un d'ells, amb la finalitat d'investigar les causes i adoptar les correccions oportunes.

- A la Direcció Facultativa de l'obra: de forma immediata, a fi d'investigar les causes i adoptar les correccions oportunes.

- A l'autoritat laboral: en les formes que estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
- S'inclou una síncope de les actuacions a prendre en cas d'accident laboral.

13.- Actuacions en cas d'incendi

La transcendència derivada de la posada en pràctica d'aquestes Normes per a la seguretat de les persones i béns, fa que sigui de gran importància el seu coneixement i, arribat el cas, la seva aplicació per part de tots.

SI DESCOBREIX UN INCENDI:

1. Ha de mantenir la calma i no cridar. (Tota una organització per a casos d'Emergència l'ajudarà).
2. Ha d'avisar a l'Equip de Primera Intervenció de la seva zona i seguir les seves instruccions.

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 155 de 455
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 156 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. Si els Equips de Primera Intervenció de la zona li ho indiquen, o aquests no estiguessin localitzables, avisi al número de Telèfon d'Emergències (112), facilitant-li les dades següents:

- Identificació personal.
- Lloc exacte de l'incendi.
- Material implicats i magnitud de l'incendi.
- Mesures preses.

Segueixi les instruccions que li donin les persones al càrrec de l'emergència.

SI S'AVISA PER A L'EVACUACIÓ:

1. Segueixi les instruccions dels Equips d'Emergència presents. Demani a les seves visites que l'acompanyin.
2. Desconnecti els aparells i maquinària al seu càrrec.
3. No utilitzi el telèfon si no és per qüestions relacionades amb l'emergència, deixant les línies telefòniques lliures. En cap cas s'ha de trucar a l'exterior per accions diferents a l'emergència.
4. No evacuï el centre portant a sobre objectes personals voluminosos.
5. Actuï amb rapidesa i serenitat, sense detenir-se innecessàriament ni retrocedir.
6. No utilitzi l'ascensor, si hi ha.
7. No mogui el cotxe de l'aparcament, perquè podria obstaculitzar l'entrada de vehicles d'emergència.
8. Abandoni l'edifici sense interrompre la sortida i dirigeixi's al Punt de Reunió, si hi ha.
9. Col·labori amb el recompte de tot el personal per comprovar que no falta ningú. Esperi al Punt de Reunió fins a la fi de l'emergència o noves instruccions.

EN CAS QUE ES VEGI ENVOLTAT DE FUM:

1. Mantingui la calma.
2. Gategi. L'aire fresc es troba situat en els capes baixes.
3. En proximitat de flames o altres temperatures, mulli les seves robes amb aigua i respiri mitjançant una roba humida.

14.- Seguiment i control

Hi haurà reunions periòdiques de Seguretat i Salut en què es decidirà la solució adequada als problemes que vagin apareixent.

1. Instal·lacions mèdiques.

   La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà el material consumit.

2. Proteccions personals.

   Es comprovarà l'existència, ús i estat de les proteccions personals les quals tindran fixades un període de vida útil, rebutjant al seu terme. Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça, es reposarà aquesta independentment de la durada prevista o data de lliurament. El lliurament de les peces de protecció personal es controlarà mitjançant unes fitxes personals de lliurament de material, controlant al seu torn les reposicions efectuades.

3. Proteccions col·lectives.

   Igual que les proteccions personals, quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid d'un determinat equip, es reposarà aquest, independentment de la durada prevista.

4. Instal·lacions del personal.

   Per a la neteja i la conservació d'aquests locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària o bé anirà a una empresa externa especialitzada.

5. Investigació d'accidents i incidents.

   Es realitzarà la investigació de l'accident en el lloc d'aquest, amb l'interessat i testimonis. S'estudiarà a fons l'informe tècnic prenent les mesures oportunes perquè no es repeteixi.

   Es realitzarà un seguiment dels temes contemplats en aquest Pla de seguretat, com a mínim de forma mensual (reunions de Seguretat i Salut). S'analitzaran totes les necessitats i propostes indicades en el punt anterior.

En el cas que sorgeixin modificacions o es presentaran noves necessitats es podrà actualitzar aquest Pla mitjançant l'execució d'annexos al mateix.

15.- Coordinació d'activitats empresarials

En cas de que, al treballar dins d'un centre de treball únic, existeixi concurrència de treballadors de diverses empreses, serà necessària la realització d'una coordinació d'activitats empresarials. En aquest aspecte cal tenir en compte les següents definicions:

Empresa concurrent:

Aquella els treballadors de la qual prestin serveis en el mateix centre de treball, juntament amb altres adscrits a altres empreses.

Centre de treball:

Qualsevol àrea, edificada o no, en la qual els treballadors hagin de romandre o a la qual hagin d'accedir per raó del seu treball.

Compliment del deure cooperació: obligacions de les empreses concurrents:

El deure cooperació és obligatori quan les activitats i els riscos incideixen en la prestació de serveis dels treballadors adscrits a altres empreses, denominades concurrents.

- Cooperació de les empreses concurrents en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Informació recíproca sobre els riscos concurrents.
- Informació suficient. Informació quan es produeixi un canvi rellevant en les activitats concurrents.
- Informació quan es produeixi un accident de treball com a conseqüència dels riscos de les activitats concurrents.
- Informació sobre situacions d'emergència.
- Informació per escrit quan els riscos siguin qualificats com a greus o molt greus.
- Tenir en compte la informació rebuda per les altres empreses concurrents en l'avaluació dels riscos i la planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les instruccions emanades del titular del centre.
- Comunicació als treballadors respectius sobre el contingut de la informació i les instruccions rebudes de l'empresari titular.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

- Informació als seus treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats.
- Establiment dels mitjans de coordinació necessaris.
- Actualització dels mitjans de coordinació.
- Informació als seus treballadors sobre els mitjans de coordinació.
- Facilitar als treballadors la identificació dels recursos o persones designades.
- La informació serà per escrit i documentada, cas de riscos qualificats com a greus o molt greus.

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 157 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – PLÀNOLS I FITXES

GGV ARQUITECTURA. C/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

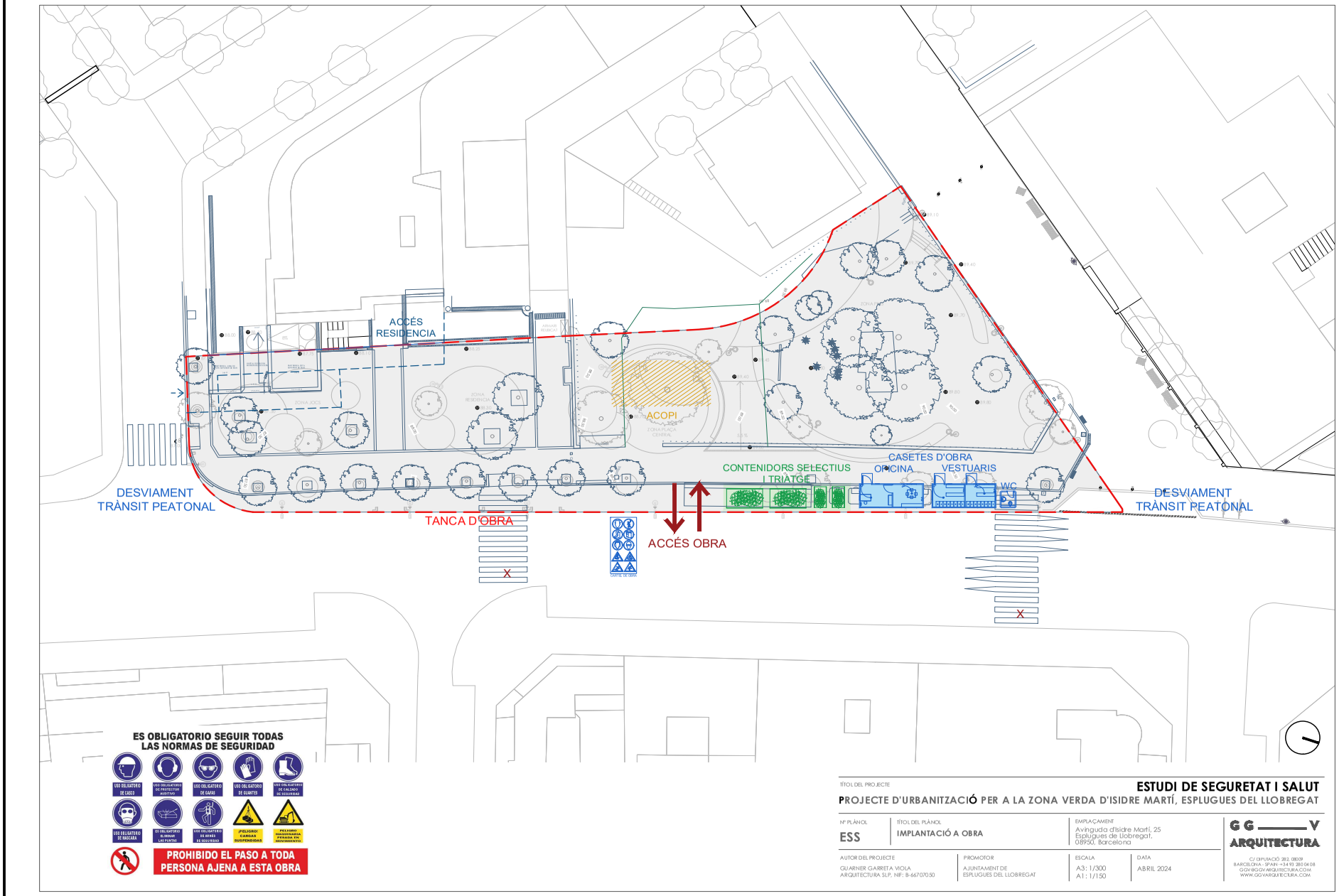
DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 159 de 455



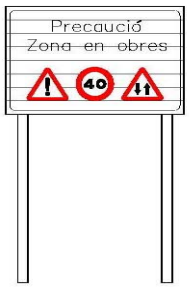
TÍTOL DEL PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ, ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

Nº PLÀNOL	TÍTOL DEL PLÀNOL	EMPLAÇAMENT
ESS	IMPLANTACIÓ A OBRA	Avinguda d'Isidre Martí, 25 Esplugues de Llobregat, 08950, Barcelona

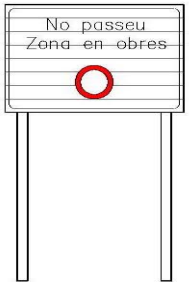
AUTOR DEL PROJECTE	PROMOTOR	ESCALA	DATA
GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP, NIF: B-66707050	AJUNTAMENT DE ESPLUGUES DEL LLOBREGAT	A3: 1/300 A1: 1/150	ABRIL 2024

GG V ARQUITECTURA
C/ DIPUTACIÓ 282, 08009
BARCELONA - SPAIN +34 93 280 04 08
GGV@GGVARQUITECTURA.COM
WWW.GGVARQUITECTURA.COM

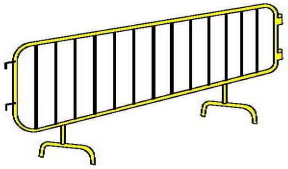
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do



C–1, Senyalització d' obres



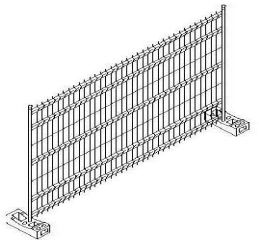
C–3, Senyalització d' obres



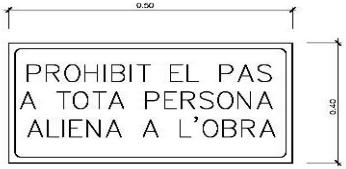
Tanca



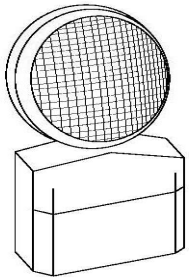
Plafó desviament trànsit



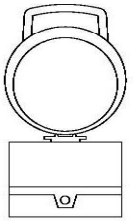
Tanca mòbil



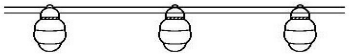
Cartell indicatiu de risc



Lampada autonoma fixa intermitent



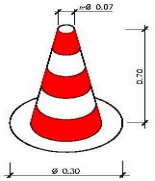
Balisa intermitent
cèdula fotoelèctrica



Balisa amb llums intermitents



Senyal de perill de mort



Con de balisament

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

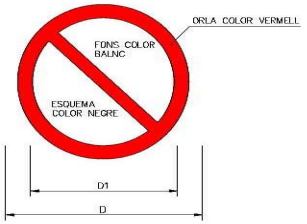
IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 160 de 455

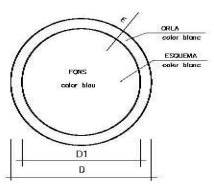
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do



DIMENSIONS EN mm		
D	D_1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8



Senyals de prohibició



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



Senyals d' obligació

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

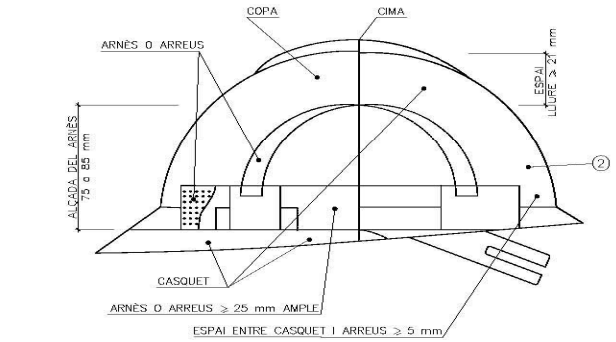
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

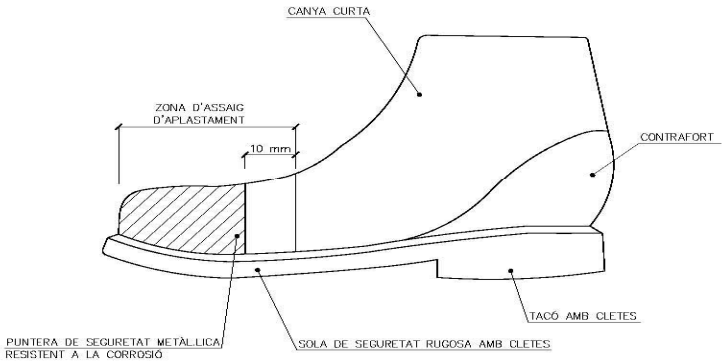
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 161 de 455

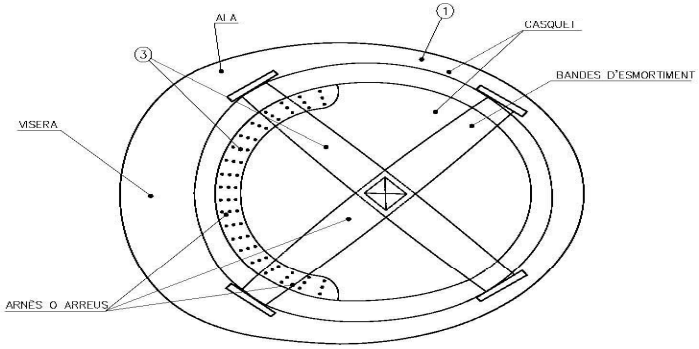
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

CASC DE SEGURETAT NO METÀL.LIC



BOTA DE SEGURETAT CLASE III



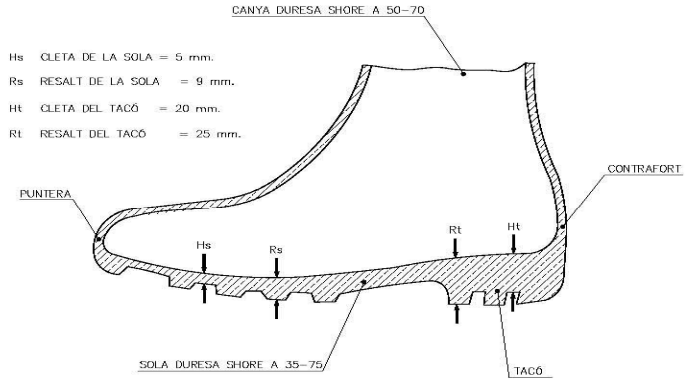


① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA

② CLASE M AILLANT A 1000 v. CLASE E-AT AILLANT A 25000 v.

③ MATERIAL NO RIGID, HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

BOTA IMPERMEABLE AL AIGUA I LA HUMITAT



DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

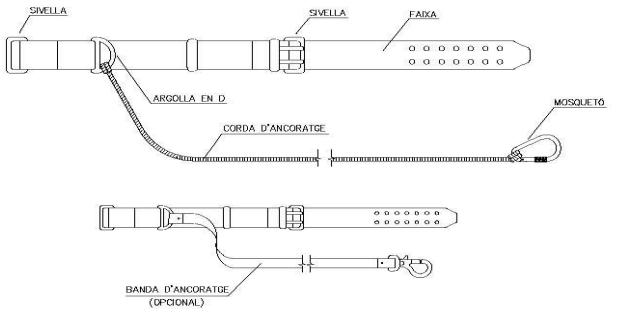
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

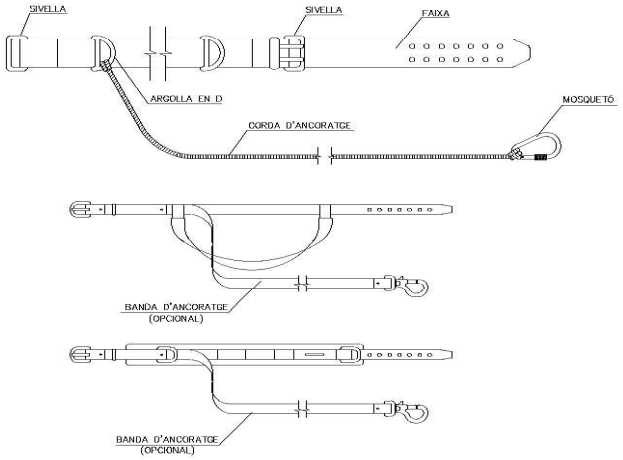
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 162 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

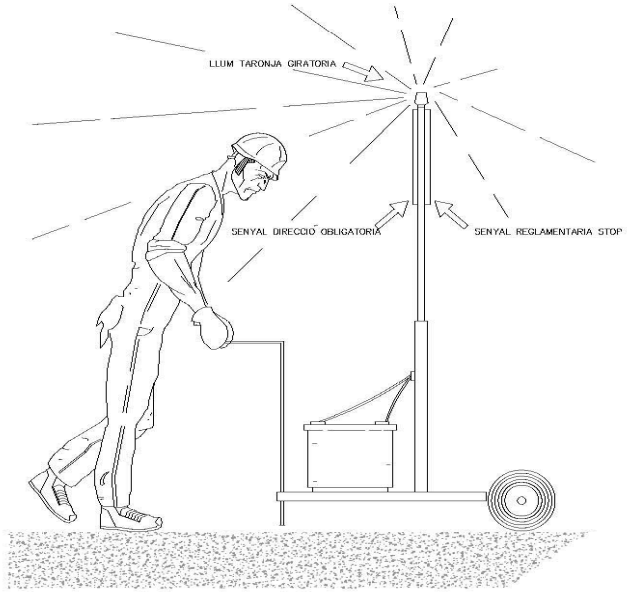
TIPUS 1



TIPUS 2



Corretges d'ancoratges

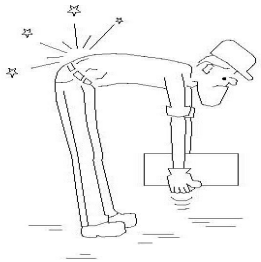


VISTA LATERAL

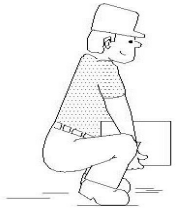
Senyal portatil per regulació del tránsit en carreterra

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 163 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do



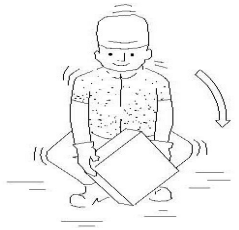
INCORRECTE



CORRECTE



INCORRECTE



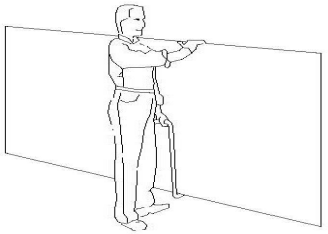
CORRECTE



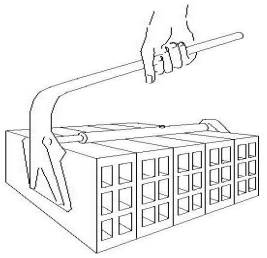
INCORRECTE



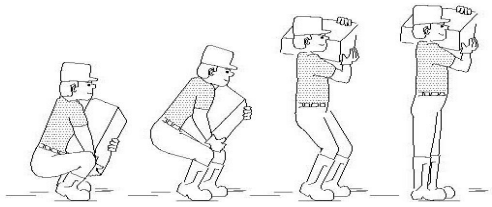
CORRECTE



TRANSPORT DE PLAQUES

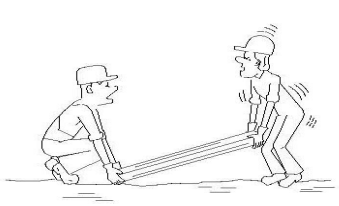


PINÇA PER A MAONS

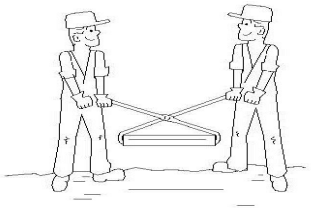


ALÇAT CORRECTE DE SACS

MANIPULACIÓ DE MATERIALS
S/E



INCORRECTE



CORRECTE

TRANSPORT I ELEVACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES
S/E

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

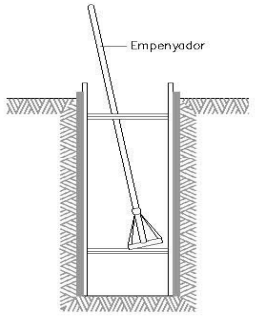
IDENTIFICADORS

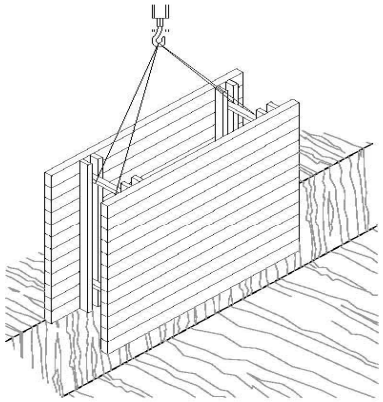
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

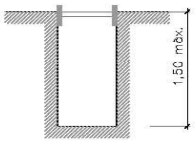
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 164 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

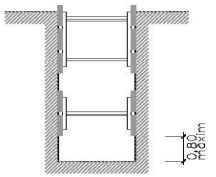




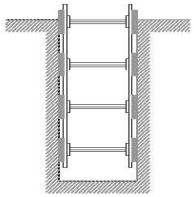
RASES



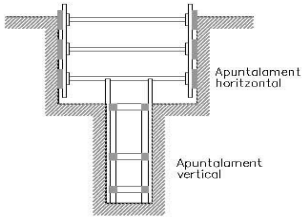
Rasa sense apuntalament



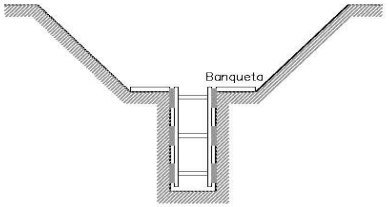
Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Esquema apuntalament rases

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

0,50 m.	fins	a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per a més de		4,00 m. de profunditat

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

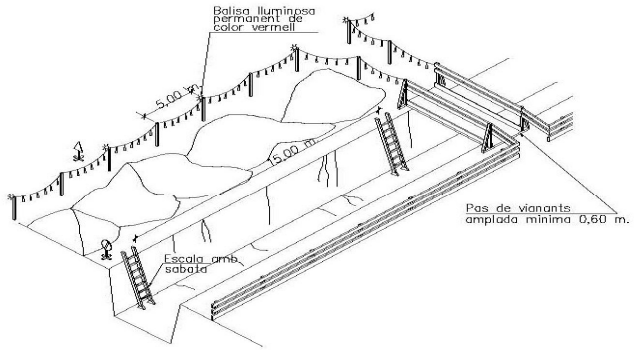
IDENTIFICADORS

SIGNATURES

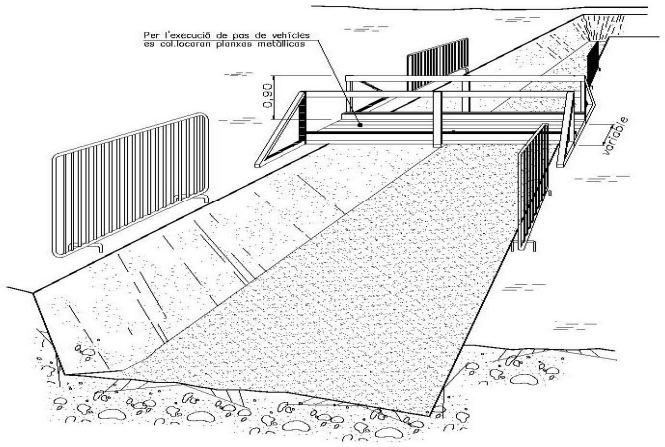
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 165 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do



PAS VIANANT



PAS VEHÍCLES

PROTECCIÓ DE RASES

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

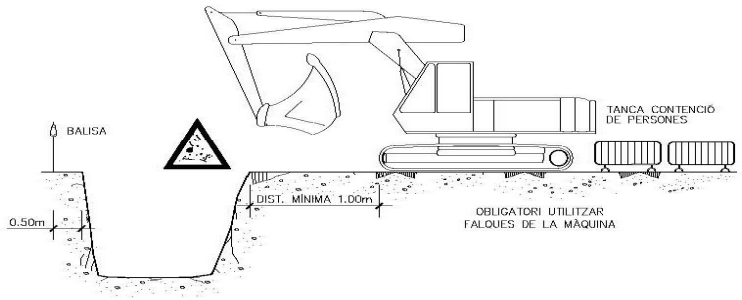
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

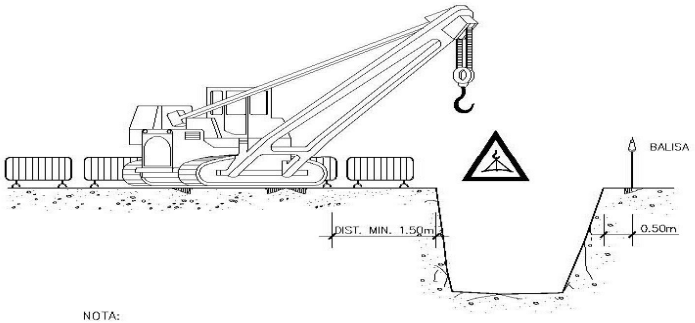
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 166 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

EXCAVACIÓ

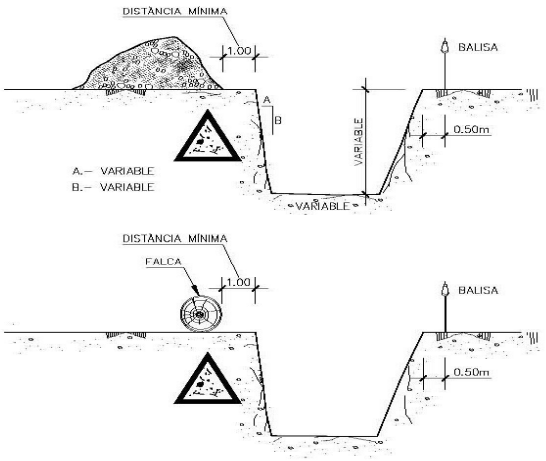


EXCAVACIÓ

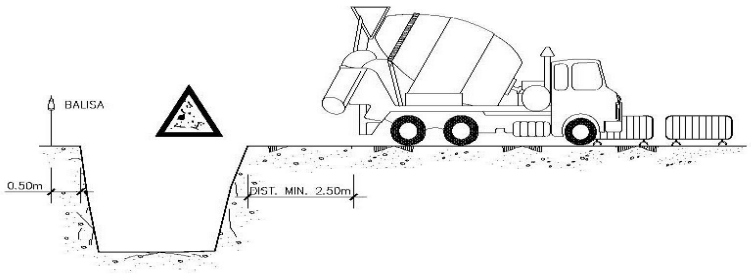


NOTA:
LA UBICACIÓ DE LA GRUA SERÀ DETERMINADA DIARIAMENT PEL TÈCNIC DE SEGURETAT

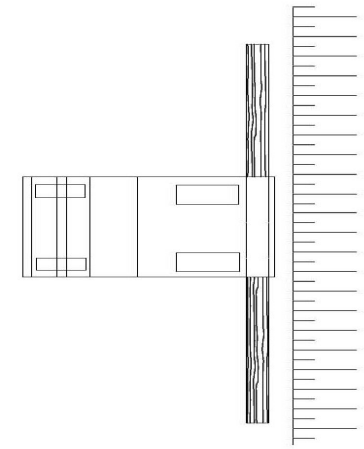
ARREPLEGADISSES

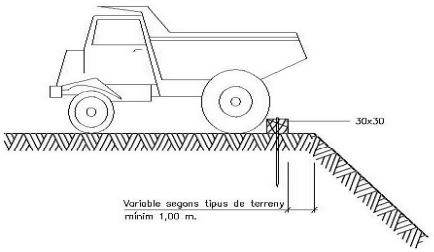


ELEMENTS VIBRATORIS

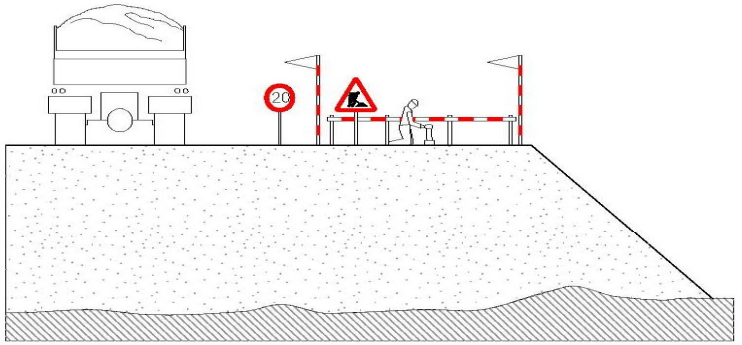


DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 167 de 455
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do





Esquema límit de retrocés en vessament de terres



Esquema protecció de desmunts i terraplens

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

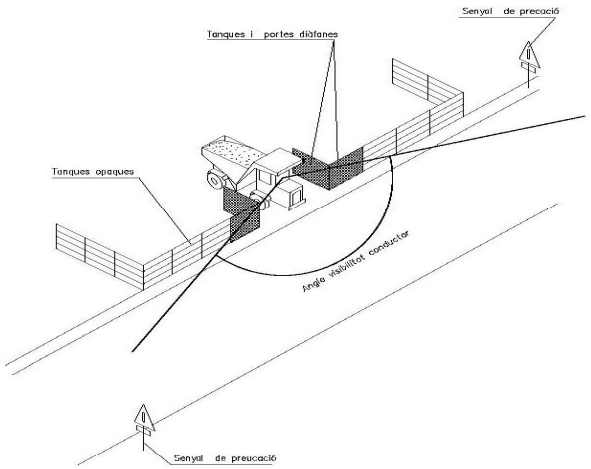
IDENTIFICADORS

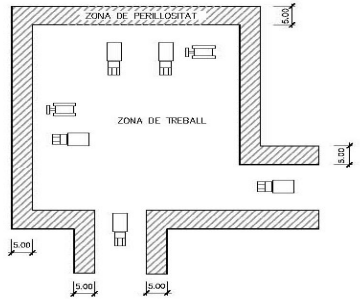
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

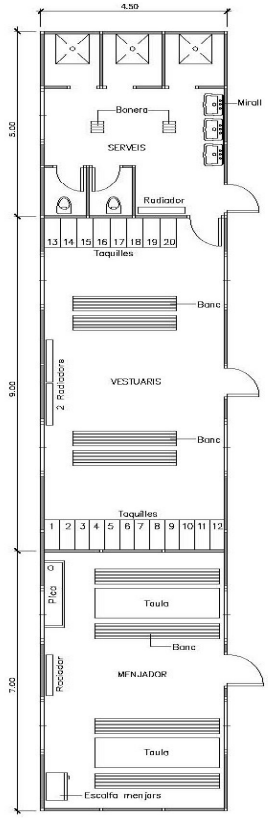
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 168 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

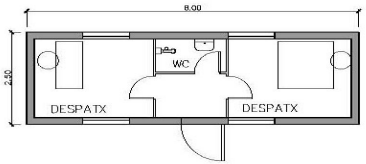




Delimitació zones de treball
ESCALA S/E



Planta barracons tipus
ESCALA A1 1:50



Planta oficines
ESCALA A1 1:50

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 169 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 170 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GGV ARQUITECTURA. C/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT - AMIDAMENTS

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 171 de 455

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST VANG2
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactinic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
5	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
6	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
7	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
10	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
11	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
14	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
15	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
16	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
17	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
18	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 172 de 455

20	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
21	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
22	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
24	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
26	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
27	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
28	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

29	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
30	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
31	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
32	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
33	H1485140	u	Armilla de treball, de poliéster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
34	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
35	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de poliéster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
36	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
37	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
38	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
39	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 173 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
40	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
41	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
42	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als fiirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST VANG2
CAPÍTOL 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**40,000**
3	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
4	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	

EUR

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	HBBAC003	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
10	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
11	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
12	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
13	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
14	HBBZA0A1	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
15	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
16	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	

EUR

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 174 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
17	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
18	H15Z2011	h	Senyaler	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
19	H153B050	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
20	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
21	HX11X085	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
22	HX11X086	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST VANG2
CAPÍTOL 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU15214	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4,x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

EUR

3	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000	3,000			3,000	C#"D#"E#"F#

	TOTAL AMIDAMENT	**3,000**
8 HQU2P001 u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	1,000			15,000	C#"D#"E#"F#

	TOTAL AMIDAMENT	**15,000**
9 HQU1H234 u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
	AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10 HQU1H23A mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
	AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11 HQU2AF02 u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	

EUR

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocumentos.do

ESPLUGUES

AMIDAMENTS

Data: 07/05/24 Pàg.: 9

			AMIDAMENT DIRECTE		
12	HQUZ7902	u	1,000		
	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs				
			AMIDAMENT DIRECTE		
			1,000		

EUR

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

GGV ARQUITECTURA. C/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – QUADRES DE PREUS I JUSTIFICACIÓ

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 177 de 455

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/05/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99 €
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P-5	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25 €
P-6	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77 €
P-7	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	18,51 €
P-9	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-10	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	13,41 €
P-11	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (DOTZE EUROS)	12,00 €
P-12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P-13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	6,77 €

ESPLUGUES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/05/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,78 €
P-15	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2,93 €
P-16	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 (SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,68 €
P-17	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT-I-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	21,20 €
P-18	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	56,79 €
P-19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	15,93 €
P-20	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (SEIXANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	61,14 €
P-21	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	22,92 €
P-22	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41 €
P-23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10 €
P-24	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	54,59 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 178 de 455

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/05/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364 (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	31,42 €
P-26	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,48 €
P-27	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (NORANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	92,05 €
P-28	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	23,51 €
P-29	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74 €
P-30	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	6,31 €
P-31	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12,76 €
P-32	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P-33	H1485140	u	Armilla de treball, de poliéster embuatada amb material aïllant (TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	13,24 €
P-34	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	18,12 €
P-35	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de poliéster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (TRENTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	30,10 €
P-36	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €
P-37	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/05/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	15,01 €
P-39	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	15,30 €
P-40	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (TRETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	13,09 €
P-41	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (SETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	16,16 €
P-42	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	22,35 €
P-43	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-44	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	6,21 €
P-45	H153B050	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina (VUITANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	81,10 €
P-46	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	384,98 €
P-47	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	95,76 €
P-48	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	48,17 €
P-49	H15Z2011	h	Senyaler (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	21,92 €
P-50	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	365,83 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 179 de 455

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30 €
P-52	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	37,15 €
P-53	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	31,17 €
P-54	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	36,12 €
P-55	HBBAC003	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	64,13 €
P-56	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	29,96 €
P-57	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	33,09 €
P-58	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-59	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P-60	HBBZA0A1	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	16,29 €
P-61	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	46,77 €

ESPLUGUES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	HQU15214	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	879,28 €
P-63	HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	125,93 €
P-64	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	172,57 €
P-65	HQU1H234	u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	769,10 €
P-66	HQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT DEU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	110,41 €
P-67	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	58,97 €
P-68	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUINZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	15,16 €
P-69	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	22,56 €
P-70	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	30,72 €
P-71	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	115,68 €

https://sede.espllugues.cat/portalVerificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espllugues.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 180 de 455

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/05/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	55,13 €
P-73	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	2,03 €
P-74	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	21,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/05/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**7,93 €**
	B1411111		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,93000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**5,99 €**
	B1421110		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,99000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	**5,07 €**
	B1423230		Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,07000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	**8,15 €**
	B142AC60		Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 5	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	**7,25 €**
	B142BA00		Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	7,25000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 6	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	**12,77 €**
	B142CD70		Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	12,77000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 7	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,23 €**
	B1431101		Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**18,51 €**

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 181 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1432012		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,51000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 9	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,60 €**
	B1445003		Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,60000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 10	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	**13,41 €**
	B1446004		Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	13,41000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 11	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**12,00 €**
	B1447005		Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	12,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**2,40 €**
	B1455710		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,40000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	**6,77 €**
	B1459630		Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	6,77000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 14	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**5,78 €**
	B145B002		Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5,78000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 15	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	**2,93 €**
	B145E003		Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,93000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 16	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	**6,68 €**
	B145F004		Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	6,68000 €
			Altres conceptes	0,00 €

ESPLUGUES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	**21,20 €**
	B145K153		Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	21,20000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 18	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	**56,79 €**
	B145K4B9		Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	56,79000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**15,93 €**
	B1461164		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,93000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 20	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	**61,14 €**
	B1463253		Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	61,14000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 21	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**22,92 €**
	B1465275		Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	22,92000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 22	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	**2,41 €**
	B146J364		Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0.4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,41000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**14,10 €**
	B1474600		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	14,10000 €
			Altres conceptes	0,00 €

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 182 de 455

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/05/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**54,59 €**
	B147D102		Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	54,59000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	**31,42 €**
	B147K602		Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	31,42000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 26	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**22,48 €**
	B0A62F00		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,88000 €
	B147L005		Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,00000 €
			Altres conceptes	2,60 €
P- 27	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	**92,05 €**
	B147M007		Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	92,05000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 28	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	**23,51 €**
	B147N000		Faixa de protecció dorslumbar	23,51000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 29	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	**19,74 €**
	B1481242		Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	19,74000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 30	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	**6,31 €**
	B1482222		Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,31000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/05/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	**12,76 €**
	B1483344		Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	12,76000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 32	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	**2,20 €**
	B1484110		Samarreta de treball, de cotó	2,20000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 33	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	**13,24 €**
	B1485140		Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	13,24000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 34	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**18,12 €**
	B1485800		Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,12000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 35	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	**30,10 €**
	B1486241		Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	30,10000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 36	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	**4,39 €**
	B1487350		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,39000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 37	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	**5,49 €**
	B1487460		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0.4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	5,49000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 38	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**15,01 €**
	B1488580		Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,01000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 39	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	**15,30 €**
	B1489790		Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	15,30000 €
			Altres conceptes	0,00 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/05/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliéster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	**13,09 €**
	B1489890		Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliéster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,09000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 41	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**16,16 €**
	B148B580		Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	16,16000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 42	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**22,35 €**
	B148D900		Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	22,35000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 43	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	**14,89 €**
	B0D41010		Post de fusta de pi per a 3 usos	0,79200 €
	B0DZSM0K		Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos	0,42000 €
			Altres conceptes	13,68 €
P- 44	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	**6,21 €**
	B0AC112D		Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm	1,39200 €
			Altres conceptes	4,82 €
P- 45	H153B050	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina	**81,10 €**
	B44Z502A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	3,03800 €
			Altres conceptes	78,06 €
P- 46	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	**384,98 €**
	B15A0017		Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s	382,79000 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 47	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	**95,76 €**
	B15B0007		Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	95,76000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/05/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	**48,17 €**
			Altres conceptes	48,17 €
P- 49	H15Z2011	h	Senyaler	**21,92 €**
			Altres conceptes	21,92 €
P- 50	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió	**365,83 €**
	B16C0004		Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	365,83000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 51	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**3,30 €**
	B6AA211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,96000 €
	B6AZAF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,13500 €
			Altres conceptes	2,21 €
P- 52	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**37,15 €**
	BBBAA005		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m	6,16000 €
	BBBAD015		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m	9,07000 €
			Altres conceptes	21,92 €
P- 53	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**31,17 €**
	BBBAA007		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m	3,01000 €
	BBBAD017		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m	6,24000 €
			Altres conceptes	21,92 €
P- 54	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**36,12 €**
	BBBAB115		Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m	6,16000 €
	BBBAD025		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m	8,04000 €
			Altres conceptes	21,92 €

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 183 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 184 de 455

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/05/24 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	HBBAC003	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**64,13 €**
	BBBAC003		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància	42,21000 €
			Altres conceptes	21,92 €
P- 56	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**29,96 €**
	BBBAC005		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància	8,04000 €
			Altres conceptes	21,92 €
P- 57	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**33,09 €**
	BBBAC013		Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància	11,17000 €
			Altres conceptes	21,92 €
P- 58	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**5,52 €**
	BBBAE001		Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric	5,52000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 59	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**45,00 €**
	BBBAD004		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m	13,31000 €
	BBBAF004		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m	9,77000 €
			Altres conceptes	21,92 €
P- 60	HBBZA0A1	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	**16,29 €**
	BBLZA0A2		Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos	14,09000 €
			Altres conceptes	2,20 €
P- 61	HM311161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**46,77 €**
	BM311611		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,35000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,28000 €
			Altres conceptes	10,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/05/24 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	HQU15214	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4,x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**879,28 €**
	BQU15214		Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	858,91000 €
			Altres conceptes	20,37 €
P- 63	HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**125,93 €**
	BQU1521A		LLoguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	125,93000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 64	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**172,57 €**
	BQU1A50A		Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	172,57000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 65	HQU1H234	u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**769,10 €**
	BQU1H234		Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	748,73000 €
			Altres conceptes	20,37 €

https://seu.seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 185 de 455

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-66	HQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**110,41 €**
	BQU1H23A		Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	110,41000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-67	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**58,97 €**
	BQU22303		Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, per a 3 usos	53,41000 €
			Altres conceptes	5,56 €
P-68	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**15,16 €**
	BQU25500		Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos	11,82750 €
			Altres conceptes	3,33 €
P-69	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**22,56 €**
	BQU25700		Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos	19,22000 €
			Altres conceptes	3,34 €
P-70	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**30,72 €**
	BQU27900		Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos	22,93750 €
			Altres conceptes	7,78 €
P-71	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**115,68 €**
	BQU2AF02		Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	107,90000 €
			Altres conceptes	7,78 €
P-72	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**55,13 €**
	BQU2GF00		Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	52,91000 €
			Altres conceptes	2,22 €
P-73	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,03 €**
	BQZ1P000		Penja-robes per a dutxa	0,92000 €
			Altres conceptes	1,11 €
P-74	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	**21,92 €**

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 186 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	19,86 €
A01-FEP1	h	Ajudant jardiner	27,42 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	19,86 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	19,84 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	30,32 €
A0121000	h	Oficial 1a	25,99 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	23,40 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,86 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,86 €
A012M001	h	Oficial 1a muntador	26,86 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99 €
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	28,52 €
A012M0010	h	Oficial 1a muntador	26,86 €
A012M0011	h	Oficial 1a muntador	26,86 €
A012M0012	h	Oficial 1a muntador	26,86 €
A0135000	h	Ajudant soldador	20,52 €
A013H000	h	Ajudant electricista	23,04 €
A013M000	h	Ajudant muntador	23,07 €
A013M001	h	Ajudant muntador	23,07 €
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	24,86 €
A013M0010	h	Ajudant muntador	23,07 €
A013M0011	h	Ajudant muntador	23,07 €
A013M0012	h	Ajudant muntador	23,07 €
A0140000	h	Manobre	21,70 €
A0150000	h	Manobre especialista	22,44 €

ESPLUGUES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A016P000	h	Peó jardiner	22,91 €
A01-FEP11	h	Ajudant jardiner	27,42 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	19,86 €
A0D-0007	h	Manobre	22,70 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	25,86 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47 €
A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	30,90 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,97 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	22,38 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	32,01 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	22,38 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,20 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,97 €
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	31,63 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	22,38 €
A0F-00001	h	Oficial 1a jardiner	30,90 €
A0G-0020	h	Oficial 2a jardiner	28,94 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,96 €
A0G-00201	h	Oficial 2a jardiner	28,94 €
A0K-002B	H	Tècnic mig o superior	36,37 €

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 187 de 455

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	107,83 €
C115-00E0	h	Retroexcavadora amb martell trencador	55,73 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,34 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54 €
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	50,90 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,70 €
C131-0050	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	58,31 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12 €
C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	73,08 €
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	58,67 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	62,45 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	65,69 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,19 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77 €
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	44,04 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,17 €
C1503000	h	Camió grua	45,65 €
C1503001	h	Camió grua	45,65 €

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	17,96 €
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	8,16 €
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,43 €
C150-0020	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	34,31 €
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	34,31 €
C15030010	h	Camió grua	45,65 €
C15030011	h	Camió grua	45,65 €
C15030012	h	Camió grua	45,65 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	50,78 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	55,82 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	50,24 €
C152-003B	h	Camió grua	39,30 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	40,29 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,80 €
C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,14 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,84 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,34 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	71,76 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	62,60 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	90,93 €

https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 188 de 455

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	1,53 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,48 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,46 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59 €
C1B0V100	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	14,48 €
C1B0-0060	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	29,94 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,68 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,07 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	2,94 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	2,86 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,14 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,83 €
C3E0-00B7	m	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons de desplaçament amb guaspa, de diàmetre 45 cm	47,43 €
C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	115,20 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,64 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25 €
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	22,00 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,39 €

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 189 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,11 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,78 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	14,66 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,12 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	15,03 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	44,63 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,71 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,82 €
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	15,07 €
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	12,20 €
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	19,76 €
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	31,23 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	18,88 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,96 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	9,49 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	17,54 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,82 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,98 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,20 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	14,98 €
B03L-05M0	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	40,46 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,03 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	20,93 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	46,08 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	74,37 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,99 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,42 €
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	13,47 €
B03L-05M01	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	40,46 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	89,59 €
B052V322	kg	Resines per imprimat de paviment	28,40 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	195,45 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,98 €
B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	137,68 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,27 €
B05AB200	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	1,05 €
B060300C	m3	Formigó HM-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	59,55 €
B060-2CI1	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	109,92 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	74,17 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	72,76 €

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9IL6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 190 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-20/P/10	77,49 €
B06E-118R	m3	Formigó HA-25/F / 10 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	94,76 €
B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	76,77 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,05 €
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	83,58 €
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	53,69 €
B06E-12DD	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	52,90 €
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	107,01 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	63,01 €
B06F1-I3QG	m3	Formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	96,17 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	51,97 €
B07101A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	37,04 €
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	28,38 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,02 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	40,28 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,15 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,15 €
B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,88 €
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm	1,16 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,53 €
B0B34237	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,69 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,06 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,52 €
B0B8-1080	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,46 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D41010	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	3,60 €
B0DC0-0CMK	m2	Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 3 m de fondària, amb estampidors extensibles	0,56 €
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31 €
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos	0,12 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,49 €
B0F1A-073W	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,15 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,93 €
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,99 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 191 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,07 €
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,15 €
B142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	7,25 €
B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	12,77 €
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,51 €
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,94 €
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,60 €
B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	13,41 €
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	12,00 €
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,40 €
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i maniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	6,77 €
B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5,78 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,93 €
B145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	6,68 €
B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	21,20 €
B145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	56,79 €
B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,93 €
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	61,14 €
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	22,92 €
B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0.4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,41 €
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	14,10 €
B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	54,59 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 192 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	31,42 €
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,00 €
B147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	92,05 €
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	23,51 €
B1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	19,74 €
B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,31 €
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	12,76 €
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,20 €
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	13,24 €
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,12 €
B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	30,10 €
B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,39 €
B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0.4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	5,49 €
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,01 €
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	15,30 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,09 €
B148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	16,16 €
B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	22,35 €
B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	1,55 €
B15275A5	m	Plataforma metàl·lica d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi, per a 10 usos	5,85 €
B15A0017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s	382,79 €
B15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	95,76 €
B16C0004	u	Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	365,83 €
B1REV300	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E.	175,28 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00 €
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	97,00 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,00 €
B353-HYU3	u	Gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla	26,85 €
B3D0-08F8	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 114,3 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	24,83 €

https://sede.esplugues.cat/portaldelverificacionDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portaldelverificacionDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 193 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent série L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,98 €
B61Z-H6AJ	u	Conjunt suport embarrat vertical 630 A	105,35 €
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,96 €
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,45 €
B7B1-0KPK	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 130 a 140 g/m2	1,16 €
B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	0,89 €
B8ZA8200	kg	Vernís protector antigrafiti de dos components	14,77 €
B964-0GHG	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	31,05 €
B964-0GJ8	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	46,18 €
B965-H695	m	Vorada d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	29,26 €
B96AVC04	m	Pletina de 10 mm de gruix per formació d'escocell de xapa d'acer corten, de 200 mm d'alçada, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	51,28 €
B971-HDKF	u	Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,82 €
B981-2MT9	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	188,77 €
B981-I1U8	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 150x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 4 peces	188,77 €
B982-1N0M	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	105,32 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B982-1N0P	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	203,43 €
B982-1N0R	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 90 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	186,92 €
B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	1,16 €
B9B1V015	u	Paviment de llamborda White Petra de 20x40x8 cm, continu, sobre capa de morter de 3 cm de gruix, rejuntat amb resines especials per conformar un paviment continu.	5,80 €
B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	15,53 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	14,06 €
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,86 €
B9F0-0HQU	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares corbes, de 8 cm de gruix, preu superior	15,44 €
B9F2-1GED	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	23,63 €
B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	13,92 €
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	587,29 €
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	68,17 €
B9H1-0HW8	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	69,09 €
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	1,83 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,73 €
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,70 €
BBB3VVA3	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix) de 250 mm d'alçària i 350 mm d'amplària, fixada al senyal	28,87 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 194 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m	6,16 €
BBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m	3,01 €
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m	6,16 €
BBBAC003	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància	42,21 €
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància	8,04 €
BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància	11,17 €
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m	13,31 €
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m	9,07 €
BBBAD017	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m	6,24 €
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m	8,04 €
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric	5,52 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m	9,77 €
BBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat amb pintura pols de poliéster color RAL 7037, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	14,07 €
BBC8-19O4	u	Fita de perímetre circular de diàmetre 60 mm i fust luminescent d'alçària 0,7 m, per a seguretat i salut	13,45 €
BBLZA0A2	m	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos	14,09 €
BBM7-0RYL	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	55,36 €
BBSZUZ1	u	Conjunt de 4 espàrrecs de varilla roscada M 16 i 80 cm de llarg cargolats a una plantilla d'acer, per als suports dels bàculs dels semàfors	45,00 €
BBS1U043	u	Columna de poliéster-fibra de vidre de 2 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 30 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes	143,67 €
BBS1U048	u	Columna d'acer galvanitzat de 4 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 60 cm d'empotrament	201,30 €
BBS1U049	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m (model homologat)	638,87 €
BBS1U051	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o barcelona	34,41 €
BBS2U057	ud	Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona	120,50 €
BBS2U061	u	Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini	314,58 €
BBS2U062	u	Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini	471,87 €
BBSRU033	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions ajuntament	5.505,16 €

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9IL6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 195 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD50-1KMA	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	54,66 €
BD5AXH20	m3	Caixa de drenatge plàstic reciclat amb un 90% de porositat mínima i resistent a les càrregues del terreny i del trànsit, inclòs muntatge en superfície abans de col·locació en rasa o pou	124,00 €
BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	25,00 €
BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	31,13 €
BD76-2AAB	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	94,17 €
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,42 €
BD76-3AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	32,48 €
BD76-4AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	103,45 €
BD77-1JPF	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 13,6, segons la norma UNE-EN 13244-2	0,83 €
BD77-1JPM	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, série SDR 33, segons la norma UNE-EN 13244-2	4,17 €
BDD0-H62P	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada de fosa en forma de motlle reblerta de formigó, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	124,05 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDD1-1KHP	U	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe b125 segons norma une-en 124	135,20 €
BDD1-1KIA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	228,30 €
BDD1-N001	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 750x540 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. Tapa abatible, amb tancament de seguretat amb clau i amb inscripció ''Ajuntament de Barcelona. Aigua no potable''.	265,71 €
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,17 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,13 €
BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	74,72 €
BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16 €
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26 €
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,32 €
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,26 €
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,49 €
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,34 €
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	57,93 €
BDK2-1KNJ	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	47,11 €
BDK2-1KZ1	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x75x110 cm, per a instal·lacions de serveis	120,90 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 196 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDKZHLX1	U	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe d400 segons norma une-en 124	190,34 €
BDKZU019	u	Bastiment i tapa articulada de fosa dúctil tipus Norfond o equivalent, de 62 x 62 cm de resistència B125 amb tancament de seguretat i relleu antilliscant	188,00 €
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de pvc de d=110 mm	5,88 €
BFB2CM04	m	Tub LDPE PE32 aigua no potable, DN 20, 10 atm	0,29 €
BFB2E40U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 marcat amb banda marró o lila per indicar aigua no potable, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,33 €
BFB2F40U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 marcat amb banda marró o lila per indicar aigua no potable, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	2,06 €
BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,80 €
BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, DE 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,80 €
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,20 €
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,90 €
BFWBUZ10	u	Colze de llautó de 1 1/2´´	19,49 €
BFWBUZ11	u	Te de llautó de 1 1/2´´	26,32 €
BFWBUZ12	u	Enllaç de llautó 1 1/2´´	7,77 €
BFWF-09UA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 315 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	213,21 €
BFWF-09UB	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	6,05 €
BFWF-N9VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó.	11,00 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04 €
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,12 €
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,18 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33 €
BG10-H4SM	u	Armari metàl·lic amb porta, de 1250 x 800 mm, amb equip i xassís de vuit fileres de trenta-sis mòduls	732,01 €
BG121300	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	24,46 €
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,45 €
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,80 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,22 €
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,83 €
BG33-G2RJ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,19 €

https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 197 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,97 €
BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,80 €
BG3E-0U1J	m	Platina de coure nua de 100 mm2 de secció (20x5 mm), per a 275 A d'intensitat màxima	4,94 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,11 €
BG415DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	128,27 €
BG4243JK	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	131,49 €
BG438330	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	47,95 €
BG515780	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	184,71 €
BG5AB520	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	15,58 €
BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	3,40 €
BGD2-06UO	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	54,39 €
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	36,97 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,65 €
BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	5,66 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,36 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,33 €
BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,21 €
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,32 €
BGW6A000	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,42 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,28 €
BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,88 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,41 €
BHM2-N003	u	Columna cilíndrica (d127mm) de 5,70m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. Certificada CE (ENAC). Amb anell de reforç a la base, de 4mm de gruix. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat.	980,00 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	34,48 €
BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2´´ dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	16,32 €
BJM5Y020	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de pressió màxima	141,71 €
BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	49,71 €
BJM9-FFZ1	u	Vàlvula ventosa per a embridar de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	760,00 €
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00 €

https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 198 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, perició i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	145,21 €
BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	0,34 €
BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	50,08 €
BJSI-2F6R	u	Inundador amb cilindre soterrable de longitud 25 cm, diàmetre 5 cm, i un cabal de 0,9 l/min	22,70 €
BJSN-26JS	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions	386,76 €
BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	5,36 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,35 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,28 €
BN12-0XG7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	285,15 €
BN33-2K3V	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	43,95 €
BN3G4970	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 1 1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	10,19 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNER1551	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	48,84 €
BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	246,12 €
BQ11V012	u	Cadira de 0,70m de allargaria amb respatller. Banc humil i general de formes senzilles dissenyat per a viatjar en pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabat en granalla i anoditzada (15 micres d'espessor). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts per orificis realitzats al paviment i omplerts amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc s'entrega desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altre. S'adjunten les instruccions d'instal·lació i muntatge. No es requereix manteniment funcional, a excepció que es volgués conservar el color original de la fusta	345,00 €
BQ11V014	u	Banc de 3,00m de allargaria amb respatller. Banc humil i general de formes senzilles dissenyat per a viatjar en pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabat en granalla i anoditzada (15 micres d'espessor). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts per orificis realitzats al paviment i omplerts amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc s'entrega desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altre. S'adjunten les instruccions d'instal·lació i muntatge. No es requereix manteniment funcional, a excepció que es volgués conservar el color original de la fusta.	421,00 €
BQ21UX70	u	Paperera de 70 l de capacitat, amb cubeta basculant extraïble, de planxa d'acer perforada de 1,5 mm de gruix amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona, amb cendrer incorporat i suports laterals de tub d'acer, amb sistema de drenatge a la base. Acabada amb una capa de zinc per bany electrolític de 20 micres com a mínim i pintat amb pintura gris oxirón bicapa de dos components.	84,23 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 199 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ30-H5ZQ	u	Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, amb aixeta temporitzada de llautó i amb base de pedra artificial prefabricada	477,24 €
BQ42-H5ZX	u	Pilona amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a col·locar encastada	27,69 €
BQ44UF95	u	Pilona fixa flexible, resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçada total (90 cm per sobre de la rasant) de color vermell (granate) o altre	78,20 €
BQU15214	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	858,91 €
BQU1521A	mes	LLoguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	125,93 €
BQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	172,57 €
BQU1H234	u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	748,73 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	110,41 €
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, per a 3 usos	53,41 €
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos	47,31 €
BQU25700	u	Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos	76,88 €
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos	91,75 €
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	107,90 €
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	52,91 €
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	201,25 €
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa	0,92 €
BQZZUM80	u	Aparcament de bicicleta d'acer inoxidable de 75 cm de llargaria i 80 cm d'alçaria, de tub rodo de 50 mm de diametre i anella tapajunts	141,66 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	63,65 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,38 €
BR35-2101	m3	Subministrament d'encoixinat orgànic d'origen natural, generat a partir de restes vegetals triturats seleccionats i compostats, sense elements impropis ni plàstics subministrada a granel	35,00 €
BR3AI010	kg	Hidrogel format per Poliacrilat de potassi	9,44 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,87 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel	31,75 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 200 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR3PE210	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	31,35 €
BR410-21TH	u	Acacia saligna (A. cyanophylla) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	122,30 €
BR410-21TM	u	Acacia saligna (A. cyanophylla) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	176,40 €
BR411-21WN	u	Acer campestre de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor 500 l	158,76 €
BR423-22DT	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	352,80 €
BR426-22FA	u	Citrus aurantium de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	325,47 €
BR429-22GP	u	Crataegus laevigata Paul's Scarlet de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	225,79 €
BR436-22PI	u	Grevillea 'Clearview David' en contenidor de 3 l	4,94 €
BR44H-23JZ	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	226,80 €
BR45B-247D	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	125,52 €
BR461-24CN	u	Bauhinia purpurea de perímetre 20-25cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 55 cm i profunditat mínima 66 cm segons fórmules NTJ	375,65 €
BR490-25E3	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	6,70 €
BR495-25EE	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	4,02 €
BR49E-25ET	u	Anemone coronaria en test 17 cm	2,10 €
BR4AT-25QO	u	Carex pendula en alvèol forestal de 300 cm3	0,70 €
BR4BF-25S1	u	Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,41 €
BR4BG-25SF	u	Clivia miniata d'alçària de 30 a 40 cm, en alvèol forestal de 300 cm3	0,65 €
BR4C2-25US	u	Cotoneaster horizontalis d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,70 €
BR4CN-25KZ	u	Echinacea purpurea en contenidor de 3 l	3,40 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	4,45 €
BR4DK-25PC	u	Hedera hibernica d'alçària de 100 a 125 cm, en contenidor de 2 l	3,32 €
BR4EC-25XS	u	Lavandula dentata en contenidor de 3 l	2,78 €
BR4FPN02	u	Muhlenbergia capillaris d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,30 €
BR4F0-2604	u	Monstera deliciosa en contenidor de 5 l	1,34 €
BR4FA-2619	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	4,58 €
BR4G2-264H	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,55 €
BR4GB-265R	u	Phormium 'Apricot Queen' en contenidor de 3 l	11,97 €
BR4GC-265T	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l	7,37 €
BR4GH-266S	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,55 €
BR4GI-266Z	u	Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	12,36 €
BR4GI-267C	u	Pittosporum tobira Nanum d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	6,70 €
BR4H2-269K	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	1,42 €
BR4H5-26A8	u	Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l	3,75 €
BR4H8-26AQ	u	Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,41 €
BR4JF-26FO	u	Verbena sp en contenidor de 6 l	5,19 €
BR4JG-26GO	u	Viburnum tinus en contenidor de 5 l	5,67 €
BR4U1J00	kg	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS MIXTA AMB ADDICIÓ D'ESPÈCIES ARBUSTIVES I/O DE FLOR, SEGONS NTJ 07N	22,72 €
BR4U0-21GW	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	4,96 €

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 201 de 455

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.: 1,000**				**88,95 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350	
					Subtotal...	24,64350	24,64350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,03000 =	1,52250	
					Subtotal...	1,52250	1,52250
Materials:							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,42000 =	31,03840	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	125,98000 =	31,49500	
					Subtotal...	62,53340	62,53340
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24644
					COST DIRECTE		88,94584
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,94584**
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000**				**89,34 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,47000 =	21,12300	
					Subtotal...	21,12300	21,12300
Maquinària:							
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,48000 =	1,11600	
					Subtotal...	1,11600	1,11600
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000 =	0,32040	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,98000 =	34,06900	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	20,93000 =	13,60450	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	125,98000 =	18,89700	
					Subtotal...	66,89090	66,89090

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21123
					COST DIRECTE		89,34113
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,34113**
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**94,35 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	23,47000 =	25,81700	
					Subtotal...	25,81700	25,81700
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,03000 =	1,21800	
					Subtotal...	1,21800	1,21800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000 =	0,32040	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,82000 =	29,17100	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,03000 =	12,36950	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	125,98000 =	25,19600	
					Subtotal...	67,05690	67,05690
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25817
					COST DIRECTE		94,35007
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,35007**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**159,77 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350	
					Subtotal...	24,64350	24,64350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,03000 =	1,47175	
					Subtotal...	1,47175	1,47175
Materials:							

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 202 de 455

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000 =	0,35600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	20,42000 =	28,17960	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,30000 =	57,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	125,98000 =	47,87240	
					Subtotal...	133,40800	133,40800
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24644
					COST DIRECTE		159,76969
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**159,76969**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**90,26 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	23,47000	
					Subtotal...	23,47000	23,47000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000 =	0,35600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,42000 =	33,28460	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	125,98000 =	31,49500	
					Subtotal...	65,13560	65,13560
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23470
					COST DIRECTE		90,26130
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,26130**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**104,39 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	23,47000	
					Subtotal...	23,47000	23,47000
Maquinària:							

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000 =	0,35600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,42000 =	31,03840	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	125,98000 =	47,87240	
					Subtotal...	79,26680	79,26680
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23470
					COST DIRECTE		104,39250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,39250**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**203,16 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350	
					Subtotal...	24,64350	24,64350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,03000 =	1,47175	
					Subtotal...	1,47175	1,47175
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000 =	0,35600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,42000 =	31,24260	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000 =	120,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	125,98000 =	25,19600	
					Subtotal...	176,79460	176,79460
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24644
					COST DIRECTE		203,15628
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**203,15628**
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**86,21 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 203 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	23,47000	
					Subtotal...	23,47000	23,47000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000 =	0,35600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,42000 =	35,53080	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	125,98000 =	25,19600	
					Subtotal...	61,08280	61,08280
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23470
					COST DIRECTE		86,20850
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**86,20850**
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000**				**70,29 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,47000 =	21,12300	
					Subtotal...	21,12300	21,12300
Maquinària:							
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,48000 =	1,11600	
					Subtotal...	1,11600	1,11600
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000 =	0,32040	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	15,03000 =	9,76950	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	15,82000 =	24,52100	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	89,59000 =	13,43850	
					Subtotal...	48,04940	48,04940
					COST DIRECTE		70,28840
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,28840**

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**81,79 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	22,44000 =	24,68400	
					Subtotal...	24,68400	24,68400
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,77000 =	1,06200	
					Subtotal...	1,06200	1,06200
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,11000 =	0,19980	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	18,12000 =	11,77800	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	16,71000 =	25,90050	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	89,59000 =	17,91800	
					Subtotal...	55,79630	55,79630
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24684
					COST DIRECTE		81,78914
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,78914**
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**71,19 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	23,47000	
					Subtotal...	23,47000	23,47000
Maquinària:							
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,53000 =	1,07100	
					Subtotal...	1,07100	1,07100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000 =	0,35600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	14,66000 =	23,89580	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	89,59000 =	22,39750	
					Subtotal...	46,64930	46,64930

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 204 de 455

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		71,19030
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,19030**
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**81,22 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x	23,47000 =	23,47000	
					Subtotal...	23,47000	23,47000
Maquinària:							
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x	1,53000 =	1,07100	
					Subtotal...	1,07100	1,07100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000 =	0,35600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	14,66000 =	22,28320	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	89,59000 =	34,04420	
					Subtotal...	56,68340	56,68340
					COST DIRECTE		81,22440
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,22440**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	7G111111	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	**Rend.: 1,000**				**769,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	EG121302	u	Caixa de doble aïllament de poliéster reforçat, de 270x180x170 mm i muntada superficialment	3,000	x	42,78213 =	128,34639	
	EG415DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	142,30388 =	142,30388	
	EG4243JK	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	150,12857 =	150,12857	
	EG438332	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	1,000	x	63,64687 =	63,64687	
	EG515782	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	1,000	x	189,11752 =	189,11752	
	EG5AB522	u	Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment	1,000	x	23,59728 =	23,59728	
	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	6,000	x	12,08900 =	72,53400	
						Subtotal...	769,67451	769,67451
						COST DIRECTE		769,67451
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**769,67451**
	C200LU01	H	Maquina de pulir amb disc de diamant 30/60/80	**Rend.: 1,000**				**5,56 €**
	EG121302	u	Caixa de doble aïllament de poliéster reforçat, de 270x180x170 mm i muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**42,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R	x	26,86000 =	6,71500	

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 205 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	23,04000 =	5,76000	
						Subtotal...	12,47500	12,47500
	Materials:							
	BG121300	u	Caixa de doble aïllament de poliéster reforçat, de 180x270x170 mm	1,000	x	24,46000 =	24,46000	
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	5,66000 =	5,66000	
						Subtotal...	30,12000	30,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18713
						COST DIRECTE		42,78212
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,78212**
	EG415DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**142,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	26,86000 =	8,86380	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
						Subtotal...	13,47180	13,47180
	Materials:							
	BG415DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	128,27000 =	128,27000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	128,63000	128,63000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22208
						COST DIRECTE		142,30388
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**142,30388**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG4243JK	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**150,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	26,86000 =	13,43000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800	
						Subtotal...	18,03800	18,03800
	Materials:							
	BG4243JK	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	131,49000 =	131,49000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,33000 =	0,33000	
						Subtotal...	131,82000	131,82000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27057
						COST DIRECTE		150,12857
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,12857**
	EG438332	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	**Rend.: 1,000**				**63,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	26,86000 =	12,08700	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	23,04000 =	2,30400	
						Subtotal...	14,39100	14,39100
	Materials:							
	BG438330	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	1,000	x	47,95000 =	47,95000	
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,21000 =	0,21000	
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,88000 =	0,88000	
						Subtotal...	49,04000	49,04000

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 206 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21587
					COST DIRECTE		63,64686
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,64686**
	EG515782	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**189,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R	x 26,86000 =	0,88638	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R	x 23,04000 =	3,45600	
					Subtotal...	4,34238	4,34238
	Materials:						
	BG515780	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	1,000	x 184,71000 =	184,71000	
					Subtotal...	184,71000	184,71000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06514
					COST DIRECTE		189,11752
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**189,11752**
	EG5AB522	u	Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**23,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 26,86000 =	4,02900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R	x 23,04000 =	3,45600	
					Subtotal...	7,48500	7,48500
	Materials:						
	BG5AB520	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	1,000	x 15,58000 =	15,58000	
	BGW6A000	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
					Subtotal...	16,00000	16,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11228
					COST DIRECTE		23,59728
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,59728**
	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**			**12,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 26,86000 =	4,02900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R	x 23,04000 =	4,21632	
					Subtotal...	8,24532	8,24532
	Materials:						
	BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x 3,40000 =	3,40000	
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x 0,32000 =	0,32000	
					Subtotal...	3,72000	3,72000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12368
					COST DIRECTE		12,08900
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,08900**
	F219UF41	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada	**Rend.: 1,000**			**0,44 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002 /R	x 25,99000 =	0,05198	
	A0140000	h	Manobre	0,004 /R	x 21,70000 =	0,08680	
					Subtotal...	0,13878	0,13878
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002 /R	x 15,71000 =	0,03142	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002 /R	x 93,59000 =	0,18718	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,002 /R	x 41,84000 =	0,08368	
					Subtotal...	0,30228	0,30228
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00208
					COST DIRECTE		0,44314
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 207 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,44314**
	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		**Rend.: 1,000**		**7,42 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R	x 92,54000 =	0,64778	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R	x 39,17000 =	6,77641	
					Subtotal...	7,42419	7,42419
					COST DIRECTE		7,42419
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,42419**
	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		**Rend.: 1,000**		**20,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 20,00000 =	20,00000	
					Subtotal...	20,00000	20,00000
					COST DIRECTE		20,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,00000**
	F4BCMAGG	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080		**Rend.: 1,000**		**8,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R	x 19,86000 =	0,59580	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R	x 22,38000 =	0,67140	
					Subtotal...	1,26720	1,26720
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x 1,15000 =	0,02300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0B34237	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 5,69000 =	6,82800	
					Subtotal...	6,85100	6,85100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01901
					COST DIRECTE		8,13721
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,13721**
	F9B1V015	m2	Paviment de llosa de 20x30x8 cm, sobre capa de morter de 3 cm de gruix pastat, model Vulcano de Breinco		**Rend.: 1,000**		**151,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,900 /R	x 22,70000 =	20,43000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900 /R	x 27,19000 =	24,47100	
					Subtotal...	44,90100	44,90100
	Maquinària:						
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,2438 /R	x 1,46000 =	0,35595	
					Subtotal...	0,35595	0,35595
	Materials:						
	B052V322	kg	Resines per imprimat de paviment	0,420	x 28,40000 =	11,92800	
	B05AB200	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	5,000	x 1,05000 =	5,25000	
	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 28,38000 =	1,43035	
	B9B1V015	u	Paviment de llamborda White Petra de 20x40x8 cm, continu, sobre capa de morter de 3 cm de gruix, rejuntat amb resines especials per conformar un paviment continu.	15,000	x 5,80000 =	87,00000	
					Subtotal...	105,60835	105,60835
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,67352
					COST DIRECTE		151,53882
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,53882**
	F9G0020	m2	Aplicació de pulit amb diamants 30/60/80 a paviment de formigó fins veure la pedra , acabat tipus terratzo		**Rend.: 0,381**		**7,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020 /R x	25,99000 =	1,36430		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	22,44000 =	5,88976		
					Subtotal...	7,25406	7,25406	
	Partides d'obra:							
	C200LU01	H	Maquina de pulir amb disc de diamant 30/60/80	0,100 x	5,56000 =	0,55600		
					Subtotal...	0,55600	0,55600	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10881	
					COST DIRECTE		7,91887	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,91887**	
	FBA2UVD1	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 1120 gr/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.(dosificació mínima 2800 g/m2) (amidament: m2 realment pintat)	**Rend.: 1,000**				**3,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0219 /R x	25,99000 =	0,56918		
	A0140000	h	Manobre	0,0219 /R x	21,70000 =	0,47523		
					Subtotal...	1,04441	1,04441	
	Maquinària:							
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0219 /R x	8,16000 =	0,17870		
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0219 /R x	26,59000 =	0,58232		
					Subtotal...	0,76102	0,76102	
	Materials:							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,120 x	1,83000 =	0,21960		
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,100 x	1,70000 =	1,87000		
					Subtotal...	2,08960	2,08960	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,01044	
					COST DIRECTE		3,90547	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,90547**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge. (amidament: m2 realment pintat)	**Rend.: 1,000**				**8,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,067 /R x	25,99000 =	1,74133		
	A0140000	h	Manobre	0,067 /R x	21,70000 =	1,45390		
					Subtotal...	3,19523	3,19523	
	Maquinària:							
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,067 /R x	8,16000 =	0,54672		
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,067 /R x	26,59000 =	1,78153		
					Subtotal...	2,32825	2,32825	
	Materials:							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300 x	1,83000 =	0,54900		
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600 x	1,70000 =	2,72000		
					Subtotal...	3,26900	3,26900	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,03195	
					COST DIRECTE		8,82443	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,82443**	
	FBS1U002	u	Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, HM-20 amb dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclosos la excavació i els perns d' ancoratge	**Rend.: 1,000**				**157,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700 /R x	25,99000 =	18,19300		
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	21,70000 =	15,19000		
					Subtotal...	33,38300	33,38300	
	Maquinària:							
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,400 /R x	48,70000 =	19,48000		
					Subtotal...	19,48000	19,48000	
	Materials:							

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 208 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 209 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B060300C	m3	Formigó HM-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	1,000	x	59,55000 =	59,55000	
	BBSZUZ1	u	Conjunt de 4 espàrrecs de varilla roscada M 16 i 80 cm de llarg cargolats a una plantilla d'acer, per als suports dels bàculs dels semàfors	1,000	x	45,00000 =	45,00000	
						Subtotal...	104,55000	104,55000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50075
						COST DIRECTE		157,91374
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**157,91374**
	FBS1U003	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor de fins a 2,4 m d'alçada, amb dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular	**Rend.: 1,000**				**29,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	25,99000 =	5,19800	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000 =	4,34000	
						Subtotal...	9,53800	9,53800
	Maquinària:							
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150	/R x	48,70000 =	7,30500	
						Subtotal...	7,30500	7,30500
	Materials:							
	B060300C	m3	Formigó HM-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,105	x	59,55000 =	6,25275	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de pvc de d=110 mm	1,000	x	5,88000 =	5,88000	
						Subtotal...	12,13275	12,13275
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14307
						COST DIRECTE		29,11882
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,11882**
	FBS1U031	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 30 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes, col·locada sobre dau de formigó existent	**Rend.: 1,000**				**166,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	26,86000 =	12,08700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,07000 =	10,38150	
						Subtotal...	22,46850	22,46850
	Materials:							
	BBS1U043	u	Columna de polièster-fibra de vidre de 2 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 30 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes	1,000	x	143,67000 =	143,67000	
						Subtotal...	143,67000	143,67000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33703
						COST DIRECTE		166,47553
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**166,47553**
	FBS1U036	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 4,0 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 60 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes, col·locada sobre dau de formigó existent	**Rend.: 1,000**				**230,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	23,07000 =	6,92100	
						Subtotal...	14,97900	14,97900
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,300	/R x	45,65000 =	13,69500	
						Subtotal...	13,69500	13,69500
	Materials:							
	BBS1U048	u	Columna d'acer galvanitzat de 4 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 60 cm d'empotrament	1,000	x	201,30000 =	201,30000	
						Subtotal...	201,30000	201,30000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22469
						COST DIRECTE		230,19868
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**230,19868**
	FBS1U037	u	Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m (model homologat), col·locat sobre dau de formigó existent	**Rend.: 1,000**				**759,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 210 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	26,86000 =	26,86000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	23,07000 =	46,14000	
					Subtotal...	73,00000	73,00000
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x	45,65000 =	45,65000	
					Subtotal...	45,65000	45,65000
	Materials:						
	B07101A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030 x	37,04000 =	1,11120	
	BBS1U049	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m (model homologat)	1,000 x	638,87000 =	638,87000	
					Subtotal...	639,98120	639,98120
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,09500
					COST DIRECTE		759,72620
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**759,72620**
	FBS1U041	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o barcelona, col·locat a columna o bàcul	**Rend.: 1,000**			**49,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	26,86000 =	8,05800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	23,07000 =	6,92100	
					Subtotal...	14,97900	14,97900
	Materials:						
	BBS1U051	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o barcelona	1,000 x	34,41000 =	34,41000	
					Subtotal...	34,41000	34,41000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22469
					COST DIRECTE		49,61368
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,61368**
	FBS2U047	u	Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona, fixat a suport	**Rend.: 1,000**			**155,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	26,86000 =	18,80200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700 /R x	23,04000 =	16,12800	
					Subtotal...	34,93000	34,93000
	Materials:						
	BBS2U057	ud	Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona	1,000 x	120,50000 =	120,50000	
					Subtotal...	120,50000	120,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,52395
					COST DIRECTE		155,95395
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,95395**
	FBS2U051	u	Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini, fixat a suport	**Rend.: 1,000**			**350,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	26,86000 =	18,80200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700 /R x	23,04000 =	16,12800	
					Subtotal...	34,93000	34,93000
	Materials:						
	BBS2U061	u	Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini	1,000 x	314,58000 =	314,58000	
					Subtotal...	314,58000	314,58000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,52395
					COST DIRECTE		350,03395
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**350,03395**
	FBS2U052	u	Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini, fixat a suport	**Rend.: 1,000**			**507,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	26,86000 =	18,80200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700 /R x	23,04000 =	16,12800	
					Subtotal...	34,93000	34,93000
	Materials:						

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 211 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BBS2U062	u	Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini	1,000 x 471,87000 =	471,87000		
				Subtotal...	471,87000	471,87000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,52395	
				COST DIRECTE		507,32395	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**507,32395**	
	FBSRU022	u	Regulador semafòric amb capacitat de 16 grups, segons especificacions ajuntament, col·locat	**Rend.: 0,603**			**6.345,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x	26,86000 =	445,43947	
	A013H000	h	Ajudant electricista	10,000 /R x	23,04000 =	382,08955	
				Subtotal...		827,52902	827,52902
	Materials:						
	BBSRU033	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions ajuntament	1,000 x	5.505,16000 =	5.505,16000	
				Subtotal...		5.505,16000	5.505,16000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			12,41294
				COST DIRECTE			6.345,10196
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.345,10196**
	FBSRVV25	u	TREBALLS DE REPROGRAMACIÓ DE SEMAFORITZACIÓ PEL DESVIAMENT DEL TRAFIC DURANT LA EXECUCIÓ DE LES OBRES EN ENCREUAMENTS ESTÁNDAR	**Rend.: 1,000**			**1.000,00 €**
	FG32TD02	u	Elaboració i redacció del projecte de legalització tècnic de Baixa Tensió (enllumenat públic), visat i entrat a la Delegació d'Industria signat pel tècnic competent. Inclou despeses i visats de la delegació d'Industria de la zona, despeses d'inspecció de l'empresa de control així com tots els tràmits necessaris per la legalització completa de la instal·lació i el lliurament d'una còpia del projecte a la Propietat.	**Rend.: 1,000**			**872,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0K-002B	H	Tècnic mig o superior	24,000 /R x	36,37000 =	872,88000	
				Subtotal...		872,88000	872,88000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		872,88000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**872,88000**	
	FQ4BI003	u	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PILONA FIXA FLEXIBLE, resistent als cops, de 100 mm de diàmetre, empotrament de longitud 180-200 mm i d'alçada total per sobre d'empotrament 870-930mm, de color vermell (granate) o altre a triar per la D.F., segons especificació tècnica de pilones, amb dues bandes reflectants. Recobriment superficial resistent al UV, resistent al foc (Classe E). Col·locada, incloent l'obra civil, la càrrega i el transport als abocadors del material inservible.	**Rend.: 1,000**			**106,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	25,99000 =	10,39600	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	21,70000 =	8,68000	
				Subtotal...		19,07600	19,07600
	Maquinària:						
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,400 /R x	8,22000 =	3,28800	
				Subtotal...		3,28800	3,28800
	Materials:						
	BQ44UF95	u	Pilona fixa flexible, resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçada total (90 cm per sobre de la rasant) de color vermell (granate) o altre	1,000 x	78,20000 =	78,20000	
				Subtotal...		78,20000	78,20000
	Partides d'obra:						
	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,200 x	7,42419 =	1,48484	
	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200 x	20,00000 =	4,00000	
				Subtotal...		5,48484	5,48484
				COST DIRECTE		106,04884	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,04884**	

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 212 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	FR3PLA11	m3	Estesa de sorra de riu rentada de granulometria 1 a 3,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**			**79,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260 /R x	24,86000 =	6,46360	
					Subtotal...	6,46360	6,46360
	Maquinària:						
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1099 /R x	50,90000 =	5,59391	
					Subtotal...	5,59391	5,59391
	Materials:						
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,5015 x	44,63000 =	67,01195	
					Subtotal...	67,01195	67,01195
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09695
					COST DIRECTE		79,16641
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,16641**
	FR4FPN02	u	Subministrament de Muhlenbergia capillaris d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**3,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4FPN02	u	Muhlenbergia capillaris d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	3,30000 =	3,30000	
					Subtotal...	3,30000	3,30000
					COST DIRECTE		3,30000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30000**
	FR4FPN03	u	Subministrament de Echinacea purpurea d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**3,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4CN-25KZ	u	Echinacea purpurea en contenidor de 3 l	1,000 x	3,40000 =	3,40000	
					Subtotal...	3,40000	3,40000
					COST DIRECTE		3,40000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,40000**
	FR71121J	m2	SEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS MIXTA AMB ADDICIÓ D'ESPÈCIES ARBUSTIVES I/O DE FLOR SEGONS NTJ 07N, AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT < 30 %, SUPERFÍCIE < 500 M2, INCLOENT EL CORRONAT POSTERIOR	**Rend.: 0,798**			**2,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,029 /R x	28,52000 =	1,03644	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,027 /R x	24,86000 =	0,84113	
					Subtotal...	1,87757	1,87757
	Materials:						
	BR4U1J00	kg	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS MIXTA AMB ADDICIÓ D'ESPÈCIES ARBUSTIVES I/O DE FLOR, SEGONS NTJ 07N	0,033 x	22,72000 =	0,74976	
					Subtotal...	0,74976	0,74976
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02816
					COST DIRECTE		2,65549
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,65549**
	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**			**14,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000 x	14,94000 =	14,94000	
					Subtotal...	14,94000	14,94000
					COST DIRECTE		14,94000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,94000**
	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**7,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 213 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
					Subtotal...	4,76900	4,76900
	Materials:						
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,500 x	0,44000 =	1,54000	
	B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	0,500 x	1,55000 =	0,77500	
					Subtotal...	2,31500	2,31500
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,04769
					COST DIRECTE		7,13169
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,13169**
	H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**8,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025 /R x	25,99000 =	0,64975	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
					Subtotal...	2,81975	2,81975
	Materials:						
	B15275A5	m	Plataforma metàl·lica d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi, per a 10 usos	1,000 x	5,85000 =	5,85000	
					Subtotal...	5,85000	5,85000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,02820
					COST DIRECTE		8,69795
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,69795**
	H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	**Rend.: 1,000**			**236,00 €**
	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	**Rend.: 1,000**			**157,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000 /R x	25,99000 =	155,94000	
					Subtotal...	155,94000	155,94000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		1,55940
					COST DIRECTE		157,49940
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**157,49940**
	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**Rend.: 1,000**			**21,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		21,91700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,91700**
	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	**Rend.: 1,000**			**201,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000 x	201,25000 =	201,25000	
					Subtotal...	201,25000	201,25000
					COST DIRECTE		201,25000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**201,25000**
	M21B1V16	m2	Eliminació de marques vials mitjançant fressat (pintura doble component)	**Rend.: 1,000**			**13,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,2988 /R x	22,44000 =	6,70507	
					Subtotal...	6,70507	6,70507
	Maquinària:						
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,2988 /R x	8,16000 =	2,43821	
	C1B0V100	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	0,2988 /R x	14,48000 =	4,32662	
					Subtotal...	6,76483	6,76483

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 214 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,06705
				COST DIRECTE			13,53695
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,53695**
	M21BU490	u	Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat).	**Rend.: 1,000**			**144,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,2683 /R x	26,86000 =	34,06654	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,2683 /R x	23,04000 =	29,22163	
					Subtotal...	63,28817	63,28817
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	1,2683 /R x	45,65000 =	57,89790	
	C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,2683 /R x	17,96000 =	22,77867	
					Subtotal...	80,67657	80,67657
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,94932
				COST DIRECTE			144,91406
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**144,91406**
	M21BU540	u	Desmuntatge de columna de semàfors. Inclou arrencada i reposició del paviment.	**Rend.: 1,000**			**74,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,3282 /R x	26,86000 =	35,67545	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,3282 /R x	23,04000 =	30,60173	
					Subtotal...	66,27718	66,27718
	Maquinària:						
	C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,3282 /R x	5,43000 =	7,21213	
					Subtotal...	7,21213	7,21213
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,99416
				COST DIRECTE			74,48347
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,48347**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	N21R0-92I9	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, trituració i càrrega sobre camió.	**Rend.: 1,000**			**357,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,300 /R x	30,32000 =	39,41600	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600 /R x	35,20000 =	91,52000	
					Subtotal...	130,93600	130,93600
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	3,300 /R x	39,30000 =	129,69000	
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300 /R x	13,77000 =	17,90100	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470 /R x	46,64000 =	68,56080	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600 /R x	3,25000 =	8,45000	
					Subtotal...	224,60180	224,60180
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,96404
				COST DIRECTE			357,50184
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**357,50184**
	N96AVCL2	m	Pletina de 10 mm de gruix per formació d'escocell de xapa d'acer corten, de 200 mm d'alçada, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**Rend.: 1,000**			**63,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	22,70000 =	4,54000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	27,19000 =	5,43800	
					Subtotal...	9,97800	9,97800
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x	51,97000 =	2,33865	
	B96AVC04	m	Pletina de 10 mm de gruix per formació d'escocell de xapa d'acer corten, de 200 mm d'alçada, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	1,000 x	51,28000 =	51,28000	
					Subtotal...	53,61865	53,61865

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 215 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14967
						COST DIRECTE		63,74632
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,74632**
	N9E1V034	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter pastat de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland. Rejuntat amb resines especials per fixar les peces com un paviment continu.			**Rend.: 1,000**		**41,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,2277	/R x	22,70000 =	5,16879	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3626	/R x	27,19000 =	9,85909	
						Subtotal...	15,02788	15,02788
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,78000 =	0,01780	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	89,59000 =	0,26877	
	B052V322	kg	Resines per imprimat de paviment	0,289	x	28,40000 =	8,20760	
	B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	15,53000 =	15,84060	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	71,19030 =	2,13571	
						Subtotal...	26,47048	26,47048
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,15028
						COST DIRECTE		41,64864
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,64864**
	NBBZYV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat amb pintura pols de poliéster color RAL 7037, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, fixat a dau de formigó			**Rend.: 1,000**		**41,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	5,67500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	30,97000 =	7,74250	
						Subtotal...	13,41750	13,41750
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x	65,69000 =	6,56900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	6,56900	6,56900
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,150	x	51,97000 =	7,79550	
	BBBZUV37	m	Pal cilíndric d'alumini de 60 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, pintat amb pintura pols de poliéster color RAL 7037, incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	1,000	x	14,07000 =	14,07000	
						Subtotal...	21,86550	21,86550
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,13418
						COST DIRECTE		41,98617
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,98617**
	NDK1-1002	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 750x540 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Tapa abatible, amb tancament de seguretat amb clau i amb inscripció ´´Ajuntament de Barcelona. Aigua no potable´´.			**Rend.: 1,000**		**288,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	22,70000 =	10,21500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,19000 =	12,23550	
						Subtotal...	22,45050	22,45050
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	44,02000 =	0,27733	
	BDD1-N001	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 750x540 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. Tapa abatible, amb tancament de seguretat amb clau i amb inscripció ´´Ajuntament de Barcelona. Aigua no potable´´.	1,000	x	265,71000 =	265,71000	
						Subtotal...	265,98733	265,98733
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33676
						COST DIRECTE		288,77459
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**288,77459**

https://seu.seu.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/verificar-documents-electronics/ https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 216 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	NDK1-JB02	u	Bastiment i tapa articulada de fosa dúctil de 60x60 cm de resistència B125, segons norma UNE-EN 124, amb tancament de seguretat amb tap, frontissa amb dispositiu antitancament de bloqueig i relleu antilliscant, per a pericó de serveis, identificada amb ''Reg Parcs i Jardins'' col·locat amb morter, segons PPT. Inclou qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada	**Rend.: 1,000**			**211,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 22,70000 =	10,21500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 27,19000 =	12,23550	
					Subtotal...	22,45050	22,45050
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 44,02000 =	0,23331	
	BDKZU019	u	Bastiment i tapa articulada de fosa dúctil tipus Norfond o equivalent, de 62 x 62 cm de resistència B125 amb tancament de seguretat i relleu antilliscant	1,000	x 188,00000 =	188,00000	
					Subtotal...	188,23331	188,23331
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33676
					COST DIRECTE		211,02057
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**211,02057**
	NDK2-1006	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x75x110 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 50 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.: 1,000**			**201,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x 22,70000 =	31,78000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 27,19000 =	19,03300	
					Subtotal...	50,81300	50,81300
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x 39,30000 =	15,72000	
					Subtotal...	15,72000	15,72000
	Materials:						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,900	x 14,98000 =	13,48200	
	BDK2-1KZ1	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x75x110 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 120,90000 =	120,90000	
					Subtotal...	134,38200	134,38200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,76220
					COST DIRECTE		201,67719
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**201,67719**
	NDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de 20 cm de graves de pedra granítica o formigonada i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada	**Rend.: 1,000**			**161,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x 22,70000 =	34,05000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x 30,97000 =	92,91000	
					Subtotal...	126,96000	126,96000
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 1,78000 =	0,00356	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x 125,98000 =	0,52912	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x 0,23000 =	16,67558	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x 203,15629 =	15,35862	
					Subtotal...	32,56688	32,56688
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,90440
					COST DIRECTE		161,43128
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,43128**
	NFB4-DW5P	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa. Inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PPT.	**Rend.: 1,000**			**10,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 217 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,10000 =	2,81000	
						Subtotal...	5,22400	5,22400
	Materials:							
	BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,80000 =	2,85600	
	BFWF-N9VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó.	0,150	x	11,00000 =	1,65000	
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000 =	0,33000	
						Subtotal...	4,83600	4,83600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07836
						COST DIRECTE		10,13836
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,13836**
	NHM2-N003	u	Subministrament i instal·lació de conjunt DISANO format per: - 1 lluminària DISANO 3277 Mini Stelvio FX T2 tipus vial amb cos i marc d'alumini injectat. Orientable. Difussor de vidre transparent temperat de 4mm de gruix resistent a xocs tèrmics i cops. Font de llum Led de 17W, 3035lm i CRI>70. Color antracita. - 1 columna cilíndrica d'acer de 4m d'altura. Tapa de registre. Incorpora un portafusibles de protecció, 2 fusibles de 16A, bornera extraïble i derivació. Color grafit. - 1 joc de perns d'ancoratge. - Dau de fonamentació, amb excavació i reblert posterior. S'inclou la grua, cable d'alimentació interior de la lluminària de Cu 06-1kV de secció d'acord amb els càlculs, cable de Cu nu, caixa de fussibles, tractament antiorins des del nivell del terra fins a la portella (0,5m) i material auxiliar de muntatge. Tot inclòs, completament instal·lat.	**Rend.: 0,421**				**1.205,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	19,84000 =	24,97672	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	13,47981	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,01000 =	40,29762	
						Subtotal...	78,75415	78,75415
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	34,31000 =	43,19311	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	39,30000 =	49,47506	
						Subtotal...	92,66817	92,66817
	Materials:							
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	53,69000 =	18,30829	
	BHM2-N003	u	Columna cilíndrica (d127mm) de 5,70m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. Certificada CE (ENAC). Amb anell de reforç a la base, de 4mm de gruix. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat.	1,000	x	980,00000 =	980,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	34,48000 =	34,48000	
						Subtotal...	1.032,78829	1.032,78829
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,18131
						COST DIRECTE		1.205,39192
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.205,39192**
	NHM2-N004	u	Subministrament i instal·lació de conjunt DISANO format per: - 1 lluminària DISANO 3277 Mini Stelvio FX T2 tipus vial amb cos i marc d'alumini injectat. Orientable. Difussor de vidre transparent temperat de 4mm de gruix resistent a xocs tèrmics i cops. Font de llum Led de 33W, 3035lm i CRI>70. Color antracita. - 1 columna cilíndrica d'acer de 4m d'altura. Tapa de registre. Incorpora un portafusibles de protecció, 2 fusibles de 16A, bornera extraïble i derivació. Color grafit. - 1 joc de perns d'ancoratge. - Dau de fonamentació, amb excavació i reblert posterior. S'inclou la grua, cable d'alimentació interior de la lluminària de Cu 06-1kV de secció d'acord amb els càlculs, cable de Cu nu, caixa de fussibles, tractament antiorins des del nivell del terra fins a la portella (0,5m) i material auxiliar de muntatge. Tot inclòs, completament instal·lat.	**Rend.: 0,239**				**1.336,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	19,84000 =	43,99665	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	23,74477	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,01000 =	70,98452	
						Subtotal...	138,72594	138,72594

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 218 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	34,31000 =	76,08494	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	39,30000 =	87,15063	
					Subtotal...	163,23557	163,23557
	Materials:						
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341 x	53,69000 =	18,30829	
	BHM2-N003	u	Columna cilíndrica (d127mm) de 5,70m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. Certificada CE (ENAC). Amb anell de reforç a la base, de 4mm de gruix. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat.	1,000 x	980,00000 =	980,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	34,48000 =	34,48000	
					Subtotal...	1.032,78829	1.032,78829
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,08089
					COST DIRECTE		1.336,83069
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.336,83069**
	NHM2-N005	u	Subministrament i instal·lació de conjunt DISANO format per: - 1 lluminària DISANO 3277 Mini Stelvio FX T2 tipus vial amb cos i marc d'alumini injectat. Orientable. Difussor de vidre transparent temperat de 4mm de gruix resistent a xocs tèrmics i cops. Font de llum Led de 36W, 7920lm i CRI>70. Color antracita. - 1 columna cilíndrica d'acer de 6m d'altura. Tapa de registre. Incorpora un portafusibles de protecció, 2 fusibles de 16A, bornera extraïble i derivació. Color grafit. - 1 joc de perns d'ancoratge. - Dau de fonamentació, amb excavació i reblert posterior. S'inclou la grua, cable d'alimentació interior de la lluminària de Cu 06-1kV de secció d'acord amb els càlculs, cable de Cu nu, caixa de fussibles, tractament antiorins des del nivell del terra fins a la portella (0,5m) i material auxiliar de muntatge. Tot inclòs, completament instal·lat.	**Rend.: 0,108**			**1.705,62 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	19,84000 =	97,36296	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	52,54630	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	32,01000 =	157,08611	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	306,99537	306,99537
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	34,31000 =	168,37315	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	39,30000 =	192,86111	
					Subtotal...	361,23426	361,23426
	Materials:						
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341 x	53,69000 =	18,30829	
	BHM2-N003	u	Columna cilíndrica (d127mm) de 5,70m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. Certificada CE (ENAC). Amb anell de reforç a la base, de 4mm de gruix. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat.	1,000 x	980,00000 =	980,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	34,48000 =	34,48000	
					Subtotal...	1.032,78829	1.032,78829
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		4,60493
					COST DIRECTE		1.705,62285
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.705,62285**
	NHM2-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt DISANO format per: - 1 lluminària DISANO 3277 Mini Stelvio FX T2 tipus vial amb cos i marc d'alumini injectat. Orientable. Difussor de vidre transparent temperat de 4mm de gruix resistent a xocs tèrmics i cops. Font de llum Led de 33W, 3035lm i CRI>70. Color antracita. - 1 columna cilíndrica d'acer de 8m d'altura. Tapa de registre. Incorpora un portafusibles de protecció, 2 fusibles de 16A, bornera extraïble i derivació. Color grafit. - 1 joc de perns d'ancoratge. - Dau de fonamentació, amb excavació i reblert posterior. S'inclou la grua, cable d'alimentació interior de la lluminària de Cu 06-1kV de secció d'acord amb els càlculs, cable de Cu nu, caixa de fussibles, tractament antiorins des del nivell del terra fins a la portella (0,5m) i material auxiliar de muntatge. Tot inclòs, completament instal·lat.	**Rend.: 0,081**			**1.929,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	19,84000 =	129,81728	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	70,06173	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 219 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,01000 =	209,44815	
						Subtotal...	409,32716	409,32716
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	34,31000 =	224,49753	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	39,30000 =	257,14815	
						Subtotal...	481,64568	481,64568
	Materials:							
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	53,69000 =	18,30829	
	BHM2-N003	u	Columna cilíndrica (d127mm) de 5,70m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. Certificada CE (ENAC). Amb anell de reforç a la base, de 4mm de gruix. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat.	1,000	x	980,00000 =	980,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	34,48000 =	34,48000	
						Subtotal...	1.032,78829	1.032,78829
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		6,13991
						COST DIRECTE		1.929,90104
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.929,90104**
	NHM2-N007	u	Subministrament i instal·lació de columna PHILIPS de 8 m d'altura, amb capacitat per antenes 4G-5G i Wifi. S'inclou la connexió a la xarxa de telecomunicacions, connexió elèctrica, equips interiors, tracatament antiorins des del nivell del terra fins a la portella (0,5m) i material auxiliar de muntatge, dau de fonamentació, amb excavació i reblert posterior. Tot inclós, completament instal·lat.	**Rend.: 0,050**				**2.486,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	19,84000 =	210,30400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	113,50000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,01000 =	339,30600	
						Subtotal...	663,11000	663,11000
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	34,31000 =	363,68600	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	39,30000 =	416,58000	
						Subtotal...	780,26600	780,26600
	Materials:							
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	53,69000 =	18,30829	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHM2-N003	u	Columna cilíndrica (d127mm) de 5,70m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat. Certificada CE (ENAC). Amb anell de reforç a la base, de 4mm de gruix. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat.	1,000	x	980,00000 =	980,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	34,48000 =	34,48000	
						Subtotal...	1.032,78829	1.032,78829
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		9,94665
						COST DIRECTE		2.486,11094
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.486,11094**
	NHVZ-N003	u	Legalització de nou quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació	**Rend.: 1,000**				**1.653,75 €**
	NHVZ-N004	u	Transport a magatzem municipal de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció existents si aquest es pot aprofitar	**Rend.: 1,000**				**68,25 €**
	NHVZ-N005	Pa	Partida alçada a justificar per al pagament del drets d'escomesa i comptadors de la xarxa d'enllumenat públic a la cia elèctrica. inclou o.civil i instal·lació elèctrica necessària.	**Rend.: 1,000**				**2.000,00 €**
	NJM9-1002	u	Vàlvula de ventosa embridada de diàmetre nominal 200 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**904,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,740	/R x	24,14000 =	90,28360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	28,10000 =	52,54700	
						Subtotal...	142,83060	142,83060
	Materials:							
	BJM9-FFZ1	u	Vàlvula ventosa per a embridar de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000	x	760,00000 =	760,00000	
						Subtotal...	760,00000	760,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,14246
						COST DIRECTE		904,97306
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**904,97306**

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 220 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	NJS6-9EET	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters de 2,3 l/h autonetejables i autocompensats integrats cada 40 cm, formant una graella amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PPT	**Rend.: 1,000**			**2,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034 /R	x 24,14000 =	0,82076	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R	x 28,10000 =	0,95540	
					Subtotal...	1,77616	1,77616
	Materials:						
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,02000 =	0,02000	
					Subtotal...	0,02000	0,02000
	Altres:						
	BJSS-9EET	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 40 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x 1,00000 =	1,05000	
					Subtotal...	1,05000	1,05000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,04440
					COST DIRECTE		2,89056
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,89056**
	NJSS-HBBQ	u	Vàlvula antisifó per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en perició	**Rend.: 1,000**			**12,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x 28,10000 =	7,02500	
					Subtotal...	7,02500	7,02500
	Materials:						
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x 5,36000 =	5,36000	
					Subtotal...	5,36000	5,36000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10538
					COST DIRECTE		12,49038
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,49038**
	NJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat de descàrrega automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en perició	**Rend.: 1,000**			**12,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x 28,10000 =	7,02500	
					Subtotal...	7,02500	7,02500
	Materials:						
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x 5,36000 =	5,36000	
					Subtotal...	5,36000	5,36000
					DESPESES AUXILIARS 2,00%		0,14050
					COST DIRECTE		12,52550
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,52550**
	NQ11V012	u	Col·locació de cadira de 0,60m de allargaria amb respatller. Banc humil i general de formes senzilles dissenyat per a viatjar en pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabat en granalla i anoditzada (15 micres d'espessor). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts per orificis realitzats al paviment i omplerts amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc s'entrega desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altre. S'adjunten les instruccions d'instal·lació i muntatge. No es requereix manteniment funcional, a excepció que es volgués conservar el color original de la fusta Amb tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant. cargoleria amb protecció antioxidant, fixada mecànicament al paviment. (no inclou suministre).	**Rend.: 1,000**			**41,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,650 /R	x 22,70000 =	14,75500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,650 /R	x 30,97000 =	20,13050	
					Subtotal...	34,88550	34,88550
	Maquinària:						
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,650 /R	x 2,94000 =	1,91100	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 221 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,650 /R x	7,39000 =	4,80350	
					Subtotal...	6,71450	6,71450
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,34886
					COST DIRECTE		41,94886
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,94886**
	NQ11V014	u	Col·locació de banc de 1,75m de allargaria amb respatller. Banc humil i general de formes senzilles dissenyat per a viatjar en pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabat en granalla i anoditzada (15 micres d'espessor). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts per orificis realitzats al paviment i omplerts amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc s'entrega desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altre. S'adjunten les instruccions d'instal·lació i muntatge. No es requereix manteniment funcional, a excepció que es volgués conservar el color original de la fusta. Amb tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant. cargoleria amb protecció antioxidant, fixada mecànicament al paviment. (no inclou suministre).	**Rend.: 1,000**			**45,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,7001 /R x	22,70000 =	15,89227	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700 /R x	30,97000 =	21,67900	
					Subtotal...	37,57127	37,57127
	Maquinària:						
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,700 /R x	2,94000 =	2,05800	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,700 /R x	7,39000 =	5,17300	
					Subtotal...	7,23100	7,23100
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,37571
					COST DIRECTE		45,17798
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,17798**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	NQ11VS12	u	Subministre i col·locació de cadira de 0,70m de allargaria amb respatller. Model NeoBarcino Ref UM304S de Fundición Dúctil Benito, amb peus de fundició amb tractament Ferrus, procés protector de ferro, acabat amb imprimació epoxi i pintura poliéster en pols color gris martelé. Sis taulons de secció 110x35 mm de fusta tropical tractada amb Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug. Acabat color natural. Carlos d'acer inoxidable, ancorat amb fixacions mecàniques mitjançant cargols M10	**Rend.: 0,433**			**397,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	52,42494	
					Subtotal...	52,42494	52,42494
	Materials:						
	BQ11V012	u	Cadira de 0,70m de allargaria amb respatller. Banc humil i general de formes senzilles dissenyat per a viatjar en pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabat en granalla i anoditzada (15 micres d'espessor). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts per orificis realitzats al paviment i omplerts amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc s'entrega desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altre. S'adjunten les instruccions d'instal·lació i muntatge. No es requereix manteniment funcional, a excepció que es volgués conservar el color original de la fusta	1,000 x	345,00000 =	345,00000	
					Subtotal...	345,00000	345,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,52425
					COST DIRECTE		397,94919
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**397,94919**
	NQ11VS14	u	Suministre i col·locació de banc de 300m de allargària amb respatller. Model NeoBarcino Ref UM304L de Fundición Dúctil Benito, amb peus de fundició amb tractament Ferrus, procés protector de ferro, acabat amb imprimació epoxi i pintura poliéster en pols color gris martelé. Sis taulons de secció 110x35 mm de fusta tropical tractada amb Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug. Acabat color natural. Carlos d'acer inoxidable, ancorat amb fixacions mecàniques mitjançant cargols M10	**Rend.: 0,247**			**513,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 222 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =	91,90283	
						Subtotal...	91,90283	91,90283
	Materials:							
	BQ11V014	u	Banc de 3,00m de allargaria amb respatller. Banc humil i general de formes senzilles dissenyat per a viatjar en pla, amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabat en granalla i anoditzada (15 micres d'espessor). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x30mm de fusta massissa tropical amb certificació FSC® 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts per orificis realitzats al paviment i omplerts amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. El banc s'entrega desmuntat, els llistons en una caixa de cartró i les estructures i els cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) i els perns en una altre. S'adjunten les instruccions d'instal·lació i muntatge. No es requereix manteniment funcional, a excepció que es volgués conservar el color original de la fusta.	1,000	x	421,00000 =	421,00000	
						Subtotal...	421,00000	421,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,91903
						COST DIRECTE		513,82186
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**513,82186**
	NQ31V101	u	Subministrament i col·locació de font de ferro fos Atlas de Fundición Dúctil Benito amb pulsador d'acer. S'inclou mòdul de reixa per a font, clau seccionadora, vàlvula anti gelades i material auxiliar de muntatge. També s'inclou connexió a la xarxa d'aigua potable i desaigua amb tub Ø200 connectat a embornal o pou, fins a 10 m de distància.	**Rend.: 0,361**				**633,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	65,01385	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	1,000	/R x	32,96000 =	91,30194	
						Subtotal...	156,31579	156,31579
	Materials:							
	BQ30-H5ZQ	u	Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, amb aixeta temporitzada de llautó i amb base de pedra artificial prefabricada	1,000	x	477,24000 =	477,24000	
						Subtotal...	477,24000	477,24000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		633,55579
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**633,55579**
	NR30-8RVU	m3	Subministrament d'encoixinat orgànic d'origen natural, generat a partir de restes vegetals triturats seleccionats i compostats, sense elements impropis ni plàstics subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, segons PPT	**Rend.: 1,000**				**52,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	30,32000 =	7,88320	
						Subtotal...	7,88320	7,88320
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	52,25000 =	5,74228	
						Subtotal...	5,74228	5,74228
	Materials:							
	BR35-2101	m3	Subministrament d'encoixinat orgànic d'origen natural, generat a partir de restes vegetals triturats seleccionats i compostats, sense elements impropis ni plàstics subministrada a granel	1,100	x	35,00000 =	38,50000	
						Subtotal...	38,50000	38,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11825
						COST DIRECTE		52,24373
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,24373**
	NR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria adobada i garbellada de textura franca sorrenca, amb pH entre 6,5 i 7,5 , matèria orgànica entre 3 i 6% , conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, segons PPT	**Rend.: 1,000**				**50,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	30,32000 =	3,03200	
						Subtotal...	3,03200	3,03200
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	52,25000 =	4,41513	
						Subtotal...	4,41513	4,41513
	Materials:							

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 223 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x 36,87000 =	42,58485		
				Subtotal...	42,58485	42,58485	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04548	
				COST DIRECTE		50,07746	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,07746**	
	NRE2V300	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E.	**Rend.: 1,000**			**182,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,160 /R x	19,86000 =	3,17760	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,160 /R x	22,38000 =	3,58080	
				Subtotal...		6,75840	6,75840
	Materials:						
	B1REV300	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E.	1,000 x	175,28000 =	175,28000	
				Subtotal...		175,28000	175,28000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10138
				COST DIRECTE			182,13978
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,13978**
	NRMAVX03	m2	Repàs i reposició de mulch de parterres d'arbustiva i herbàcies, inclou el material	**Rend.: 1,000**			**4,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,080 /R x	35,20000 =	2,81600	
				Subtotal...		2,81600	2,81600
	Materials:						
	BR3PE210	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	0,040 x	31,35000 =	1,25400	
				Subtotal...		1,25400	1,25400
				COST DIRECTE			4,07000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,07000**
	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	**Rend.: 1,000**			**254,42 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,3333 /R x	22,70000 =	52,96591	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	30,97000 =	61,94000	
				Subtotal...		114,90591	114,90591
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	15,86000 =	15,86000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000 /R x	58,67000 =	58,67000	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	1,000 /R x	6,34000 =	6,34000	
				Subtotal...		80,87000	80,87000
	Materials:						
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300 x	31,23000 =	40,59900	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,220 x	74,17000 =	16,31740	
				Subtotal...		56,91640	56,91640
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,72359
				COST DIRECTE			254,41590
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**254,41590**
	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**			**5,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	65,34000 =	4,31244	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	52,25000 =	1,51525	
				Subtotal...		5,82769	5,82769
				COST DIRECTE			5,82769
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 224 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,82769**
	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**			**4,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060 /R x	65,34000 =	3,92040	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,014 /R x	52,25000 =	0,73150	
					Subtotal...	4,65190	4,65190
					COST DIRECTE		4,65190
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,65190**
	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**			**6,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078 /R x	65,34000 =	5,09652	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	52,25000 =	1,51525	
					Subtotal...	6,61177	6,61177
					COST DIRECTE		6,61177
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,61177**
	P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesdes bituminoses i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**			**0,45 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	23,47000 =	0,07041	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0015 /R x	30,97000 =	0,04646	
					Subtotal...	0,11687	0,11687
	Maquinària:						
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x	107,83000 =	0,16175	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x	94,89000 =	0,09489	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x	48,36000 =	0,07254	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	0,32918	0,32918
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00175
					COST DIRECTE		0,44780
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,44780**
	P2149-DJ69	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**4,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	65,34000 =	3,26700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	52,25000 =	1,25400	
					Subtotal...	4,52100	4,52100
					COST DIRECTE		4,52100
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,52100**
	P214P-E7K4	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.: 1,000**			**58,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,200 /R x	23,47000 =	28,16400	
					Subtotal...	39,51400	39,51400
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600 /R x	15,86000 =	9,51600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x	7,07000 =	2,82800	
					Subtotal...	18,66625	18,66625
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,59271
					COST DIRECTE		58,77296
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,77296**

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 225 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**	**4,84 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	23,47000	=	3,52050	
						Subtotal...		3,52050	3,52050
	Maquinària:								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,46000	=	1,26900	
						Subtotal...		1,26900	1,26900
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05281
						COST DIRECTE			4,84231
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,84231**

	P21DH-I0PA	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	**Rend.: 1,000**	**350,27 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,5809	/R x	22,70000	=	13,18643	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,1619	/R x	32,01000	=	37,19242	
						Subtotal...		50,37885	50,37885
	Maquinària:								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,859	/R x	65,34000	=	121,46706	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,4903	/R x	52,25000	=	25,61818	
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	1,1619	/R x	63,88000	=	74,22217	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	1,3943	/R x	55,82000	=	77,82983	
						Subtotal...		299,13724	299,13724
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,75568
						COST DIRECTE			350,27177
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**350,27177**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P21GG-4RXH	u	Arrencada de suport i cablejat aeri, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**13,82 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000	=	13,62000	
						Subtotal...		13,62000	13,62000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20430
						COST DIRECTE			13,82430
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,82430**

	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**	**3,09 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035	/R x	88,19000	=	3,08665	
						Subtotal...		3,08665	3,08665
						COST DIRECTE			3,08665
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,08665**

	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**	**3,35 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	88,19000	=	3,35122	
						Subtotal...		3,35122	3,35122
						COST DIRECTE			3,35122
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,35122**

	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**	**7,47 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import

https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 226 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	52,25000 =	7,47175	
					Subtotal...	7,47175	7,47175
					COST DIRECTE		7,47175
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,47175**
	P221D-I0L1	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb càrrega de terres a camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	**Rend.: 1,000**			**155,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	6,7589 /R x	22,70000 =	153,42703	
					Subtotal...	153,42703	153,42703
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,30141
					COST DIRECTE		155,72844
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,72844**
	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**1,38 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	69,12000 =	0,76032	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	62,45000 =	0,62450	
					Subtotal...	1,38482	1,38482
					COST DIRECTE		1,38482
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,38482**
	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**4,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	22,70000 =	1,47550	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x	23,47000 =	2,58170	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	4,05720	4,05720
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x	6,25000 =	0,68750	
					Subtotal...	0,68750	0,68750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06086
					COST DIRECTE		4,80556
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,80556**
	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**2,84 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,063 /R x	22,70000 =	1,43010	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044 /R x	23,47000 =	1,03268	
					Subtotal...	2,46278	2,46278
	Maquinària:						
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044 /R x	7,77000 =	0,34188	
					Subtotal...	0,34188	0,34188
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03694
					COST DIRECTE		2,84160
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,84160**
	P2251-5484	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària de D=5-12mm, en tongades de 50 cm, com a màxim. Inclòs material rentat prèviament	**Rend.: 1,000**			**43,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,008 /R x	22,70000 =	0,18160	
					Subtotal...	0,18160	0,18160
	Maquinària:						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,005 /R x	94,89000 =	0,47445	
					Subtotal...	0,47445	0,47445
	Materials:						
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,222 x	19,20000 =	42,66240	
					Subtotal...	42,66240	42,66240

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 227 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00272
				COST DIRECTE			43,32117
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,32117**
	P2251-5486	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim	**Rend.: 1,000**			**20,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	22,70000 =	0,22700	
					Subtotal...	0,22700	0,22700
			Maquinària:				
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	94,89000 =	0,56934	
					Subtotal...	0,56934	0,56934
			Materials:				
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,616 x	12,20000 =	19,71520	
					Subtotal...	19,71520	19,71520
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00341
				COST DIRECTE			20,51494
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,51494**
	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	**Rend.: 1,000**			**25,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	22,70000 =	0,22700	
					Subtotal...	0,22700	0,22700
			Maquinària:				
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	94,89000 =	0,56934	
					Subtotal...	0,56934	0,56934
			Materials:				
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,616 x	15,07000 =	24,35312	
					Subtotal...	24,35312	24,35312
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00341
				COST DIRECTE			25,15286
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,15286**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 2m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**12,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,47000 =	4,69400	
					Subtotal...	4,69400	4,69400
			Maquinària:				
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200 /R x	7,77000 =	1,55400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
					Subtotal...	7,87625	7,87625
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07041
				COST DIRECTE			12,64066
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,64066**
	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**21,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	23,47000 =	11,73500	
					Subtotal...	11,73500	11,73500
			Maquinària:				
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500 /R x	6,25000 =	3,12500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
					Subtotal...	9,44725	9,44725
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17603
				COST DIRECTE			21,35827
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,35827**
	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres segons requeriment de Companyia o departament tècnic, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	**Rend.: 1,000**			**38,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	23,47000 =	7,04100	
					Subtotal...	7,04100	7,04100

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 228 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300 /R x	6,25000 =	1,87500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
					Subtotal...	8,19725	8,19725
	Materials:						
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900 x	11,96000 =	22,72400	
					Subtotal...	22,72400	22,72400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10562
					COST DIRECTE		38,06786
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,06786**
	P2257-54AP	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, incloses càrregues intermèdies i temps d'espera	**Rend.: 1,000**			**5,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	69,12000 =	3,11040	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	94,89000 =	2,46714	
					Subtotal...	5,57754	5,57754
					COST DIRECTE		5,57754
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,57754**
	P233-55V9	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	**Rend.: 1,000**			**17,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	22,70000 =	5,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	28,10000 =	3,37200	
					Subtotal...	8,82000	8,82000
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1449 /R x	52,25000 =	7,57103	
					Subtotal...	7,57103	7,57103
	Materials:						
	B0DC0-0CMK	m2	Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 3 m de fondària, amb estampidors extensibles	2,000 x	0,56000 =	1,12000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	1,12000	1,12000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,22050
					COST DIRECTE		17,73153
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,73153**
	P24A-H9B5	m3	Transport intermedi de runa o terres amb mitjans mecànics, inclosos temps d'espera	**Rend.: 1,365**			**1,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,065 /R x	33,80000 =	1,60952	
					Subtotal...	1,60952	1,60952
					COST DIRECTE		1,60952
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,60952**
	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	**Rend.: 1,000**			**9,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,000 x	9,49000 =	9,49000	
					Subtotal...	9,49000	9,49000
					COST DIRECTE		9,49000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,49000**
	P2R3-HIH6	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.: 1,000**			**7,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,180 /R x	40,29000 =	7,25220	
					Subtotal...	7,25220	7,25220
					COST DIRECTE		7,25220
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 229 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,25220**
	P2R5-DT11	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.: 1,000**	**11,19 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Maquinària:				
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,331 /R x 33,80000 = 11,18780	
				Subtotal... 11,18780 11,18780	
				COST DIRECTE 11,18780	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL **11,18780**	
	P2RA-EU43	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**	**16,49 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Materials:				
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x 97,00000 = 16,49000	
				Subtotal... 16,49000 16,49000	
				COST DIRECTE 16,49000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL **16,49000**	
	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.: 1,000**	**1,60 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Materials:				
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600 x 1,00000 = 1,60000	
				Subtotal... 1,60000 1,60000	
				COST DIRECTE 1,60000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,60000**
	P3D2-I2ND	m	Execució de micropilons sense entubació de 185 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 114,3 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	**Rend.: 1,000**	**127,32 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	0,483 /R x 22,70000 = 10,96410	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,483 /R x 23,47000 = 11,33601	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,483 /R x 30,97000 = 14,95851	
				Subtotal... 37,25862 37,25862	
	Maquinària:				
	C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0,483 /R x 115,20000 = 55,64160	
				Subtotal... 55,64160 55,64160	
	Materials:				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0375 x 1,78000 = 0,06675	
	B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0588 x 137,68000 = 8,09558	
	B3D0-08F8	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 114,3 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020 x 24,83000 = 25,32660	
				Subtotal... 33,48893 33,48893	
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,93147	
				COST DIRECTE 127,32062	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL **127,32062**	
	P3E5-D7PX	m	Perforació de pou de drenatge en terreny fluix, de diàmetre 45 cm per posterior omplert amb graves, no incloses	**Rend.: 1,000**	**47,43 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Maquinària:				
	C3E0-00B7	m	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons de desplaçament amb guaspa, de diàmetre 45 cm	1,000 /R x 47,43000 = 47,43000	
				Subtotal... 47,43000 47,43000	

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 230 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		47,43000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,43000**
	P3J4-HYU2	m3	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada		**Rend.: 1,000**		**360,71 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	3,100 /R x	22,70000 =	70,37000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,100 /R x	30,97000 =	96,00700	
					Subtotal...	166,37700	166,37700
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,200 /R x	52,25000 =	62,70000	
					Subtotal...	62,70000	62,70000
	Materials:						
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100 x	19,76000 =	21,73600	
	B353-HYU3	u	Gabió de 1x0,5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla	4,000 x	26,85000 =	107,40000	
					Subtotal...	129,13600	129,13600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,49566
					COST DIRECTE		360,70865
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**360,70865**
	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir		**Rend.: 1,000**		**2,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	19,86000 =	0,39720	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	22,38000 =	0,89520	
					Subtotal...	1,29240	1,29240
	Materials:						
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100 x	0,89000 =	0,97900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	0,97900	0,97900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01939
					COST DIRECTE		2,29079
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,29079**
	P7B1-6Q6Y	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 130 a 140 g/m2, colocada sin adherir		**Rend.: 1,000**		**2,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	19,86000 =	0,39720	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	22,38000 =	0,89520	
					Subtotal...	1,29240	1,29240
	Materials:						
	B7B1-0KPK	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 130 a 140 g/m2	1,100 x	1,16000 =	1,27600	
					Subtotal...	1,27600	1,27600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01939
					COST DIRECTE		2,58779
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,58779**
	P931-3G72	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		**Rend.: 1,000**		**95,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x	22,70000 =	10,89600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x	23,47000 =	3,75520	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	27,19000 =	4,35040	
					Subtotal...	19,00160	19,00160
	Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	29,14000 =	4,66240	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160 /R x	5,14000 =	0,82240	
					Subtotal...	5,48480	5,48480
	Materials:						

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 231 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	67,05000 =	70,40250	
						Subtotal...	70,40250	70,40250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28502
						COST DIRECTE		95,17392
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,17392**
	P931-3G75	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**112,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	22,70000 =	10,89600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	23,47000 =	3,75520	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,19000 =	4,35040	
						Subtotal...	19,00160	19,00160
	Maquinària:							
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	29,14000 =	4,66240	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,14000 =	0,82240	
						Subtotal...	5,48480	5,48480
	Materials:							
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	83,58000 =	87,75900	
						Subtotal...	87,75900	87,75900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28502
						COST DIRECTE		112,53042
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,53042**
	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	**Rend.: 1,000**				**29,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
						Subtotal...	1,13500	1,13500
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	69,12000 =	2,76480	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	62,45000 =	2,18575	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	50,78000 =	1,26950	
						Subtotal...	6,22005	6,22005
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,78000 =	0,08900	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	18,88000 =	21,71200	
						Subtotal...	21,80100	21,80100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01703
						COST DIRECTE		29,17307
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,17307**
	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.: 1,000**				**27,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
						Subtotal...	1,13500	1,13500
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	69,12000 =	2,76480	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	62,45000 =	2,18575	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	50,78000 =	1,26950	
						Subtotal...	6,22005	6,22005
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,78000 =	0,08900	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	17,54000 =	20,17100	
						Subtotal...	20,26000	20,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01703
						COST DIRECTE		27,63208
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,63208**
	P965-EAL0	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	**Rend.: 1,000**				**77,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 232 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,535	/R x	22,70000 =	12,14450	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	27,19000 =	8,37452	
						Subtotal...	20,51902	20,51902
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	x	72,76000 =	7,84353	
	B964-0GJ8	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	46,18000 =	48,48900	
						Subtotal...	56,33253	56,33253
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30779
						COST DIRECTE		77,15934
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,15934**
	P965-EAL9	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	**Rend.: 1,000**				**59,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,535	/R x	22,70000 =	12,14450	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	27,19000 =	6,98783	
						Subtotal...	19,13233	19,13233
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	x	72,76000 =	7,84353	
	B964-0GHG	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	31,05000 =	32,60250	
						Subtotal...	40,44603	40,44603
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28698
						COST DIRECTE		59,86534
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,86534**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P966-H97L	m	Vorada d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	**Rend.: 1,000**				**40,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,97000 =	4,64550	
						Subtotal...	8,05050	8,05050
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	72,76000 =	3,27420	
	B965-H695	m	Vorada d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	29,26000 =	29,26000	
						Subtotal...	32,53420	32,53420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12076
						COST DIRECTE		40,70546
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,70546**
	P977-HFSM	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	**Rend.: 1,000**				**18,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,105	/R x	22,70000 =	2,38350	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
						Subtotal...	10,54050	10,54050
	Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,62000 =	0,17010	
						Subtotal...	0,17010	0,17010
	Materials:							
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	195,45000 =	0,29318	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	44,02000 =	0,83198	
	B971-HDKF	u	Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,82000 =	6,06606	
						Subtotal...	7,19122	7,19122

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 233 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15811
						COST DIRECTE		18,05993
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,05993**
	P980-I6AG	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó estructural, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorera <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			**Rend.: 1,000**		**263,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,3309	/R x	22,70000 =	30,21143	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,3309	/R x	27,19000 =	36,18717	
						Subtotal...	66,39860	66,39860
	Materials:							
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0735	x	76,77000 =	5,64260	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x	44,02000 =	1,45266	
	B981-2MT9	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	1,000	x	188,77000 =	188,77000	
						Subtotal...	195,86526	195,86526
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,99598
						COST DIRECTE		263,25984
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,25984**
	P980-I6AH	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 150x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 4 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó estructural, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorera <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			**Rend.: 1,000**		**327,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,3546	/R x	22,70000 =	53,44942	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,3546	/R x	27,19000 =	64,02157	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	117,47099	117,47099
	Materials:							
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,210	x	76,77000 =	16,12170	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066	x	44,02000 =	2,90532	
	B981-I1U8	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 150x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 4 peces	1,000	x	188,77000 =	188,77000	
						Subtotal...	207,79702	207,79702
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,76206
						COST DIRECTE		327,03007
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**327,03007**
	P982-B35F	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió			**Rend.: 1,000**		**278,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	22,70000 =	31,78000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	27,19000 =	19,03300	
						Subtotal...	50,81300	50,81300
	Materials:							
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-20/P/10	0,220	x	77,49000 =	17,04780	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x	44,02000 =	2,64120	
	B982-1N0P	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	203,43000 =	207,49860	
						Subtotal...	227,18760	227,18760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,76220
						COST DIRECTE		278,76279
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**278,76279**

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 234 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P982-B35H	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 90 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió	**Rend.: 1,000**			**238,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,900 /R	x 22,70000 =	20,43000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R	x 27,19000 =	12,23550	
					Subtotal...	32,66550	32,66550
	Materials:						
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-20/P/10	0,165	x 77,49000 =	12,78585	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,045	x 44,02000 =	1,98090	
	B982-1N0R	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 90 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x 186,92000 =	190,65840	
					Subtotal...	205,42515	205,42515
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48998
					COST DIRECTE		238,58063
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,58063**
	P982-B35O	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió	**Rend.: 1,000**			**130,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R	x 22,70000 =	9,98800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R	x 27,19000 =	5,98180	
					Subtotal...	15,96980	15,96980
	Materials:						
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-20/P/10	0,0733	x 77,49000 =	5,68002	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x 44,02000 =	0,88040	
	B982-1N0M	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x 105,32000 =	107,42640	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	113,98682	113,98682
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23955
					COST DIRECTE		130,19617
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,19617**
	P9A1-HBE8	m3	Estesa d'ull de perdiu de D=3-7mm, seguint especificacions de la DF, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics	**Rend.: 1,000**			**53,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R	x 22,70000 =	1,13500	
					Subtotal...	1,13500	1,13500
	Maquinària:						
	C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,500 /R	x 73,08000 =	36,54000	
					Subtotal...	36,54000	36,54000
	Materials:						
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x 13,47000 =	15,49050	
					Subtotal...	15,49050	15,49050
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01703
					COST DIRECTE		53,18253
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,18253**
	P9E1-DMT2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.: 1,000**			**32,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,2699 /R	x 22,70000 =	6,12673	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295 /R	x 27,19000 =	11,67811	
					Subtotal...	17,80484	17,80484
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x 1,78000 =	0,01780	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 195,45000 =	0,60590	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x 4,15000 =	1,05825	
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 9,86000 =	10,05720	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 235 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	88,94584 =	2,72174	
						Subtotal...	14,46089	14,46089
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26707
						COST DIRECTE		32,53280
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,53280**
	P9E1-DN0X	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.: 1,000**				**36,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,2699	/R x	22,70000 =	6,12673	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x	27,19000 =	11,67811	
						Subtotal...	17,80484	17,80484
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,78000 =	0,01780	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	195,45000 =	0,60590	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,15000 =	1,05825	
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	14,06000 =	14,34120	
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	88,94584 =	2,72174	
						Subtotal...	18,74489	18,74489
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26707
						COST DIRECTE		36,81680
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,81680**
	P9E1-DN1X	m2	Paviment de panot ratllat per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.: 0,913**				**38,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,2699	/R x	22,70000 =	6,71055	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x	27,19000 =	12,79091	
						Subtotal...	19,50146	19,50146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,78000 =	0,01780	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	195,45000 =	0,60590	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,15000 =	1,05825	
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	14,06000 =	14,34120	
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	88,94584 =	2,72174	
						Subtotal...	18,74489	18,74489
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29252
						COST DIRECTE		38,53887
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,53887**
	P9F1-4XFJ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular 20x10 cm, de gruix 8 cm, preu superior, model Vulcano de Breinco, color a decidir per la DF, col·locats amb morter pastat, no a l'estesa	**Rend.: 1,000**				**51,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	22,70000 =	6,46950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	27,19000 =	23,92720	
						Subtotal...	30,39670	30,39670
	Materials:							
	B9F0-0HQU	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares corbes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	15,44000 =	15,74880	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	104,39250 =	5,26138	
						Subtotal...	21,01018	21,01018
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,45595
						COST DIRECTE		51,86283
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,86283**
	P9F3-4WPK	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x30 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, model Vulcano de Breinco, acabat amb textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 pastat i reblert de junts amb sorra fina	**Rend.: 1,000**				**57,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 236 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,70000 =	7,94500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	27,19000 =	19,03300	
						Subtotal...	26,97800	26,97800
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	19,99000 =	0,33983	
	B9F2-1GED	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	1,050	x	23,63000 =	24,81150	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	104,39250 =	5,26138	
						Subtotal...	30,41271	30,41271
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40467
						COST DIRECTE		57,79538
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,79538**
	P9F3-4WRN	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de Breinco, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 pastat i beurada de ciment	**Rend.: 1,000**				**55,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	22,70000 =	6,46950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	27,19000 =	23,92720	
						Subtotal...	30,39670	30,39670
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,78000 =	0,01780	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	125,98000 =	0,37794	
	B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	13,92000 =	14,19840	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	203,15629 =	10,23908	
						Subtotal...	24,83322	24,83322
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,45595
						COST DIRECTE		55,68587
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,68587**
	P9G5-61SR	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, de gruix 20cm, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de juints de dilatació i retracció. Color terrós o a decidir per la DF, inclòs pigment en massa amb dosificació de 10 kg/m3.	**Rend.: 1,000**				**39,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	1,000	x	33,94959 =	33,94959	
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	5,19537 =	5,19537	
						Subtotal...	39,14496	39,14496
						COST DIRECTE		39,14496
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,14496**
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	**Rend.: 1,000**				**33,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	22,70000 =	4,99400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	30,97000 =	4,64550	
						Subtotal...	9,63950	9,63950
	Maquinària:							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,83000 =	0,29150	
						Subtotal...	0,29150	0,29150
	Materials:							
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,200	x	107,01000 =	21,40200	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,06000 =	2,47200	
						Subtotal...	23,87400	23,87400

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 237 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14459
					COST DIRECTE		33,94959
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,94959**
	P9G8-F6UM	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 20 - 60 / IIIa + E, de 16 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclosa part proporcional de junts de dilatació i retracció		**Rend.: 1,000**		**23,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,045 /R	x 22,70000 =	1,02150	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,028 /R	x 27,19000 =	0,76132	
					Subtotal...	1,78282	1,78282
	Maquinària:						
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,007 /R	x 90,93000 =	0,63651	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013 /R	x 5,83000 =	0,07579	
					Subtotal...	0,71230	0,71230
	Materials:						
	B060-2CI1	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	0,170	x 109,92000 =	18,68640	
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,0042	x 587,29000 =	2,46662	
					Subtotal...	21,15302	21,15302
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02674
					COST DIRECTE		23,67488
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,67488**
	P9H5-E82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada		**Rend.: 1,000**		**72,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,072 /R	x 22,70000 =	1,63440	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R	x 27,19000 =	0,43504	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	2,06944	2,06944
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R	x 69,12000 =	0,69120	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R	x 71,76000 =	0,71760	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R	x 62,60000 =	0,50080	
					Subtotal...	1,90960	1,90960
	Materials:						
	B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x 68,17000 =	68,17000	
					Subtotal...	68,17000	68,17000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03104
					COST DIRECTE		72,18008
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,18008**
	P9H5-E83N	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada		**Rend.: 1,000**		**73,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,072 /R	x 22,70000 =	1,63440	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R	x 27,19000 =	0,43504	
					Subtotal...	2,06944	2,06944
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R	x 69,12000 =	0,69120	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R	x 71,76000 =	0,71760	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R	x 62,60000 =	0,50080	
					Subtotal...	1,90960	1,90960
	Materials:						
	B9H1-0HW8	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000	x 69,09000 =	69,09000	
					Subtotal...	69,09000	69,09000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03104
					COST DIRECTE		73,10008
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 238 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,10008**
	P9L1-E98C	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2	**Rend.: 1,000**			**0,27 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,002 /R	x 23,47000 =	0,04694	
					Subtotal...	0,04694	0,04694
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,002 /R	x 32,34000 =	0,06468	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R	x 48,36000 =	0,02418	
					Subtotal...	0,08886	0,08886
	Materials:						
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,500	x 0,27000 =	0,13500	
					Subtotal...	0,13500	0,13500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00070
					COST DIRECTE		0,27150
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,27150**
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**			**5,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R	x 19,86000 =	0,43692	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R	x 22,38000 =	0,49236	
					Subtotal...	0,92928	0,92928
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 1,53000 =	0,02815	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 3,52000 =	4,22400	
					Subtotal...	4,25215	4,25215
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01394
					COST DIRECTE		5,19537
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,19537**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PBBF-DUJS	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**			**71,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R	x 24,14000 =	6,03500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x 28,10000 =	7,02500	
					Subtotal...	13,06000	13,06000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,062 /R	x 39,30000 =	2,43660	
					Subtotal...	2,43660	2,43660
	Materials:						
	BBM7-0RYL	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	1,000	x 55,36000 =	55,36000	
					Subtotal...	55,36000	55,36000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19590
					COST DIRECTE		71,05250
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,05250**
	PBC6-HXU8	u	Fita de senyalització de 1,50 m d'escomesa a parcel·la (sortint 50 cm del terra), inclòs subministrament i col·locació. Totalment acabat	**Rend.: 1,000**			**17,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R	x 25,86000 =	3,87900	
					Subtotal...	3,87900	3,87900
	Materials:						
	BBC8-19O4	u	Fita de perímetre circular de diàmetre 60 mm i fust luminescent d'alçària 0,7 m, per a seguretat i salut	1,000	x 13,45000 =	13,45000	
					Subtotal...	13,45000	13,45000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,03879
					COST DIRECTE		17,36779
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,36779**

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 239 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PD01-5CHC	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de fins a 1,5 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	**Rend.: 1,000**			**1.101,98 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	PDB2-D7EK	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m	1,000	x 156,57741 =	156,57741	
	PDB6-5CA9	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,500	x 330,73841 =	496,10762	
	PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	10,000	x 19,87932 =	198,79320	
	PDBF-DFWF	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x 250,49972 =	250,49972	
					Subtotal...	1.101,97795	1.101,97795
					COST DIRECTE		1.101,97795
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.101,97795**
	PD01-I3QE	u	Pou de registre de mides interiors 280x180x120 cm, amb solera amb mitja canya formigó en massa HA-30/P/20/IIa amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 80 cm. Inclou excavació, càrrega i transport de terres a l'abocador autoritzat, cànon d'abocament, reblert de terres amb sòl seleccionat de prèstec, compactat al 95% PM, cordons hidroexpansius en solera i pintura bituminosa d'impermeabilització exterior amb emulsió catiònica ecr-1. totalment acabat segons plànol de detall	**Rend.: 0,655**			**5.077,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,000 /R	x 24,14000 =	921,37405	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	25,000 /R	x 23,47000 =	895,80153	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,000 /R	x 30,97000 =	1.182,06107	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	2.999,23665	2.999,23665
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,000 /R	x 15,86000 =	363,20611	
					Subtotal...	363,20611	363,20611
	Partides d'obra:						
	PDB3-I3QF	u	Solera amb mitja canya formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x 68,22494 =	68,22494	
	PDB6-5CA9	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	3,500	x 330,73841 =	1.157,58444	
	PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	12,000	x 19,87932 =	238,55184	
	PDBF-DFWF	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x 250,49972 =	250,49972	
					Subtotal...	1.714,86094	1.714,86094
					COST DIRECTE		5.077,30370
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.077,30370**
	PD50-481Q	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i tapa cega per sifó, model Meridiana de Fàbregas o similar, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**			**77,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R	x 22,70000 =	9,53400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R	x 27,19000 =	11,41980	
					Subtotal...	20,95380	20,95380
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 40,28000 =	1,61120	
	BD50-1KMA	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x 54,66000 =	54,66000	
					Subtotal...	56,27120	56,27120

https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 240 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31431
					COST DIRECTE		77,53931
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,53931**
	PD55-E3NL	u	Embornal sifònic de 70x30x85 cm i sifó de 50x30x85 cm, separats per tabic, de Fàbregas model L'Hospitalet o similar, amb sortida de Ø315mm, segons plànols de detall. Col·locat, totalment instal·lat		**Rend.: 1,000**		**244,33 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,500 /R	x 23,47000 =	82,14500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,500 /R	x 27,19000 =	95,16500	
					Subtotal...	177,31000	177,31000
	Materials:						
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,000	x 63,01000 =	63,01000	
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	2,000	x 1,31000 =	2,62000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x 2,49000 =	1,39440	
					Subtotal...	67,02440	67,02440
					COST DIRECTE		244,33440
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**244,33440**
	PD73-F1MD	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		**Rend.: 1,000**		**52,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,390 /R	x 24,14000 =	9,41460	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,390 /R	x 28,10000 =	10,95900	
					Subtotal...	20,37360	20,37360
	Materials:						
	BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 31,13000 =	31,75260	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	31,75260	31,75260
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30560
					COST DIRECTE		52,43180
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,43180**
	PD73-F1MG	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		**Rend.: 1,000**		**128,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,620 /R	x 24,14000 =	14,96680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,620 /R	x 28,10000 =	17,42200	
					Subtotal...	32,38880	32,38880
	Materials:						
	BD76-2AAB	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 94,17000 =	96,05340	
					Subtotal...	96,05340	96,05340
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48583
					COST DIRECTE		128,92803
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,92803**
	PD73-F1MK	m	Tub polietilè d'alta densitat coextruïda, amb paret interna llisa blanc i externa corrugada de color negre per a protecció contra raigs UV, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, inclosa unió de maniguets i junt d'estanqueïtat EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat i muntat al fons de la rasa		**Rend.: 1,000**		**22,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210 /R	x 24,14000 =	5,06940	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R	x 28,10000 =	5,90100	
					Subtotal...	10,97040	10,97040
	Materials:						

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 241 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 11,42000 =	11,64840		
					Subtotal...	11,64840	11,64840	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16456	
					COST DIRECTE		22,78336	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,78336**	
	PD73-F2MK	m	Tub polietilè d'alta densitat coextruïda, amb paret interna llisa blanc i externa corrugada de color negre per a protecció contra raigs UV, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, inclosa unió de maniguets i junt d'estanqueïtat EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat i muntat al fons de la rasa	**Rend.: 0,476**				**35,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x 24,14000 =	10,65000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x 28,10000 =	12,39706		
					Subtotal...	23,04706	23,04706	
	Materials:							
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 11,42000 =	11,64840		
					Subtotal...	11,64840	11,64840	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34571	
					COST DIRECTE		35,04117	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,04117**	
	PD73-F3MK	m	Tub polietilè d'alta densitat coextruïda, amb paret interna llisa blanc i externa corrugada de color negre per a protecció contra raigs UV, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, inclosa unió de maniguets i junt d'estanqueïtat EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat i muntat al fons de la rasa	**Rend.: 0,676**				**50,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x 24,14000 =	7,49911		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x 28,10000 =	8,72929		
					Subtotal...	16,22840	16,22840	
	Materials:							
	BD76-3AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,050	x 32,48000 =	34,10400		
					Subtotal...	34,10400	34,10400	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24343	
					COST DIRECTE		50,57583	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,57583**	
	PD73-F4MK	m	Tub polietilè d'alta densitat coextruïda, amb paret interna llisa blanc i externa corrugada de color negre per a protecció contra raigs UV, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, inclosa unió de maniguets i junt d'estanqueïtat EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat i muntat al fons de la rasa	**Rend.: 0,286**				**50,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x 24,14000 =	17,72517		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x 28,10000 =	20,63287		
					Subtotal...	38,35804	38,35804	
	Materials:							
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 11,42000 =	11,64840		
					Subtotal...	11,64840	11,64840	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,57537	
					COST DIRECTE		50,58181	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,58181**	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 242 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PD73-F5MK	m	Tub polietilè d'alta densitat coextruïda, amb paret interna llisa blanc i externa corrugada de color negre per a protecció contra raigs UV, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, inclosa unió de maniguets i junt d'estanqueïtat EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat i muntat al fons de la rasa	**Rend.: 0,625**			**126,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	24,14000 =	8,11104	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	28,10000 =	9,44160	
						Subtotal...	17,55264	17,55264
	Materials:							
	BD76-4AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,050	x	103,45000 =	108,62250	
						Subtotal...	108,62250	108,62250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26329
						COST DIRECTE		126,43843
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,43843**
	PD76-B2PV	m	Claveguerò de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 315 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 33 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	**Rend.: 1,000**				**89,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000 =	24,14000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
						Subtotal...	52,24000	52,24000
	Materials:							
	BD77-1JPM	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 33, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,000	x	4,17000 =	4,17000	
	BFWF-09UA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 315 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	0,150	x	213,21000 =	31,98150	
						Subtotal...	36,15150	36,15150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,78360
						COST DIRECTE	89,17510
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**89,17510**
	PD76-B2Q5	m	Claveguerò de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	**Rend.: 1,000**			**24,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	24,14000 =	5,79360	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,240	/R x	28,10000 =	6,74400	
						Subtotal...	12,53760	12,53760
	Materials:							
	BD77-1JPF	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BFWF-09UB	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,800	x	6,05000 =	10,89000	
						Subtotal...	11,72000	11,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18806
						COST DIRECTE		24,44566
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,44566**
	PD7C-45PN	u	Connexio de claveguerò de qualsevol diàmetre a col·lector existent completa incloent obra civil, formació de forat i moviments de terres, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, rebliment i argollat amb formigó de 200 kg/m3	**Rend.: 0,214**			**288,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =	106,07477	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,710	/R x	30,97000 =	102,75093	
						Subtotal...	208,82570	208,82570
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,071	/R x	52,25000 =	17,33528	
						Subtotal...	17,33528	17,33528

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 243 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x	25,00000 =	26,25000	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,3444	x	94,35007 =	32,49416	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	90,26130 =	0,37910	
						Subtotal...	59,12326	59,12326
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,13239
						COST DIRECTE		288,41663
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**288,41663**
	PD7C-47PN	u	Connexio amb la xarxa existent, inclòs cala per a localització de la fita existent, el mandrilat de l'últim tram executat i la col·locació del fil de guia, segons normes de l'Ajuntament i/o Companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	**Rend.: 0,254**				**252,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =	89,37008	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,710	/R x	30,97000 =	86,56969	
						Subtotal...	175,93977	175,93977
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,071	/R x	52,25000 =	14,60531	
						Subtotal...	14,60531	14,60531
	Materials:							
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x	25,00000 =	26,25000	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,3444	x	94,35007 =	32,49416	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	90,26130 =	0,37910	
						Subtotal...	59,12326	59,12326

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,63910
						COST DIRECTE		252,30744
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**252,30744**
	PD7C-49PN	u	Subministrament i col·locació d'injert d'escomesa mecànic del tipus ´´click´´ amb junta de goma elastomèrica per assegurar la correcta estanqueïtat, colze de PVC-U de DN400, DN315, DN250 segons el cas, embolcallat amb formigó en massa HM-20. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials.	**Rend.: 12,186**				**63,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =	1,86279	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,710	/R x	30,97000 =	1,80442	
						Subtotal...	3,66721	3,66721
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,071	/R x	52,25000 =	0,30443	
						Subtotal...	0,30443	0,30443
	Materials:							
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x	25,00000 =	26,25000	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,3444	x	94,35007 =	32,49416	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	90,26130 =	0,37910	
						Subtotal...	59,12326	59,12326
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05501
						COST DIRECTE		63,14991
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,14991**
	PD86-E90F	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**				**11,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,097	/R x	22,70000 =	2,20190	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,097	/R x	27,19000 =	2,63743	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 244 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	4,83933	4,83933
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1012 x 67,05000 =	6,78546		
					Subtotal...	6,78546	6,78546
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07259
					COST DIRECTE		11,69738
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,69738**
	PD86-E90G	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PEAD de diàmetre 80 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**			**19,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,148 /R x	22,70000 =	3,35960	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,148 /R x	27,19000 =	4,02412	
					Subtotal...	7,38372	7,38372
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1815 x	67,05000 =	12,16958	
					Subtotal...	12,16958	12,16958
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11076
					COST DIRECTE		19,66406
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,66406**
	PD86-E90H	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub PEAD de diàmetre 31,5 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**			**9,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,081 /R x	22,70000 =	1,83870	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,081 /R x	27,19000 =	2,20239	
					Subtotal...	4,04109	4,04109
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0814 x	67,05000 =	5,45787	
					Subtotal...	5,45787	5,45787

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06062
					COST DIRECTE		9,55958
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,55958**
	PD86-E90I	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PEAD de diàmetre 50 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**			**13,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,112 /R x	22,70000 =	2,54240	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,112 /R x	27,19000 =	3,04528	
					Subtotal...	5,58768	5,58768
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,121 x	67,05000 =	8,11305	
					Subtotal...	8,11305	8,11305
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08382
					COST DIRECTE		13,78455
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,78455**
	PDB1-H87U	u	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,3 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre	**Rend.: 1,000**			**28,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,304 /R x	22,70000 =	6,90080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,304 /R x	27,19000 =	8,26576	
					Subtotal...	15,16656	15,16656
	Materials:						
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,135 x	83,58000 =	11,28330	
	B0B8-1080	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,350 x	1,46000 =	1,97100	
					Subtotal...	13,25430	13,25430

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 245 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22750
				COST DIRECTE			28,64836
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,64836**
	PDB2-D7EK	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m	**Rend.: 1,000**			**156,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,050 /R x	22,70000 =	23,83500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050 /R x	27,19000 =	28,54950	
					Subtotal...	52,38450	52,38450
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2447 x	67,05000 =	16,40714	
	B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	75,000 x	1,16000 =	87,00000	
					Subtotal...	103,40714	103,40714
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,78577
				COST DIRECTE			156,57741
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,57741**
	PDB3-I3QF	u	Solera amb mitja canya formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	**Rend.: 1,000**			**68,22 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	22,70000 =	9,08000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,19000 =	10,87600	
					Subtotal...	19,95600	19,95600
	Materials:						
	B06F1-I3QG	m3	Formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,4988 x	96,17000 =	47,96960	
					Subtotal...	47,96960	47,96960
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,29934
				COST DIRECTE			68,22494
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,22494**
	PDB6-5CA9	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**			**330,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	5,580 /R x	22,70000 =	126,66600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,580 /R x	27,19000 =	151,72020	
					Subtotal...	278,38620	278,38620
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006 x	1,78000 =	0,01068	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163 x	125,98000 =	2,05347	
	B0F1A-073W	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	144,024 x	0,15000 =	21,60360	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1534 x	159,76969 =	24,50867	
					Subtotal...	48,17642	48,17642
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			4,17579
				COST DIRECTE			330,73841
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**330,73841**
	PDB6-5CAB	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4. Inclòs con de reducció.	**Rend.: 1,000**			**109,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
					Subtotal...	22,45050	22,45050
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135 /R x	52,25000 =	7,05375	
					Subtotal...	7,05375	7,05375
	Materials:						
	BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050 x	74,72000 =	78,45600	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076 x	104,39250 =	0,79338	

https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 246 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		79,24938	79,24938
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,33676
				COST DIRECTE			109,09039
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,09039**
	PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**			**19,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				Subtotal...		14,96700	14,96700
	Materials:						
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x	3,17000 =	3,17000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095 x	159,76969 =	1,51781	
				Subtotal...		4,68781	4,68781
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22451
				COST DIRECTE			19,87932
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,87932**
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**			**20,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				Subtotal...		14,96700	14,96700
	Materials:						
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x	4,13000 =	4,13000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x	90,26130 =	0,81235	
				Subtotal...		4,94235	4,94235

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22451
				COST DIRECTE			20,13385
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,13385**
	PDBF-DFWF	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**			**250,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	22,70000 =	9,30700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,19000 =	11,14790	
				Subtotal...		20,45490	20,45490
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	40,28000 =	1,43800	
	BDD1-1KIA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	228,30000 =	228,30000	
				Subtotal...		229,73800	229,73800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30682
				COST DIRECTE			250,49972
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**250,49972**
	PDBF-H83R	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pou de registre tipus Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat amb inscripció de clavegueram, de càrrega de trencament superior a 40 t segons les normes une 41-300-87 i en-124 i pas lliure de 800 mm, model pamrex 800 de saint gobain o equivalent, amb doble articulació rótula i apertura de 130 i bloqueig de seguretat a 90, reco berta de pintura asfàltica, rodona o cuadrada segons ubicació.	**Rend.: 0,348**			**189,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	22,70000 =	26,74425	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,410 /R x	30,97000 =	36,48764	
				Subtotal...		63,23189	63,23189
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	40,28000 =	1,43800	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 247 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BDD0-H62P	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada de fosa en forma de motlle reblerta de formigó, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 124,05000 =	124,05000		
				Subtotal...	125,48800	125,48800	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,94848	
				COST DIRECTE		189,66837	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**189,66837**	
	PDG2-6SFR	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**			**15,42 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	22,70000 =	0,68100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x	30,97000 =	0,46455	
				Subtotal...		1,14555	1,14555
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1122 x	67,05000 =	7,52301	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,16000 =	0,32640	
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,26000 =	0,52520	
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	2,80000 =	5,88000	
				Subtotal...	14,25461	14,25461	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01718	
				COST DIRECTE		15,41734	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,41734**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PDG2-6SFU	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**			**14,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	22,70000 =	0,68100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x	30,97000 =	0,46455	
				Subtotal...		1,14555	1,14555
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1188 x	67,05000 =	7,96554	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,16000 =	0,32640	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,26000 =	0,52520	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	2,22000 =	4,66200	
				Subtotal...	13,47914	13,47914	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01718	
				COST DIRECTE		14,64187	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,64187**	
	PDG2-6SFV	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**			**19,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025 /R x	30,97000 =	0,77425	
				Subtotal...		1,90925	1,90925
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,088 x	67,05000 =	5,90040	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,16000 =	0,32640	

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 248 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,49000 =	0,98980	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	4,83000 =	10,14300	
						Subtotal...	17,35960	17,35960
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02864
						COST DIRECTE		19,29749
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,29749**
	PDG2-6SFW	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**31,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	22,70000 =	1,58900	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035	/R x	30,97000 =	1,08395	
						Subtotal...	2,67295	2,67295
	Materials:							
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,088	x	67,05000 =	5,90040	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,16000 =	0,65280	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,49000 =	1,97960	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	4,83000 =	20,28600	
						Subtotal...	28,81880	28,81880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04009
						COST DIRECTE		31,53184
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,53184**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDG2-6SG9	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**13,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	22,70000 =	0,90800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	30,97000 =	0,61940	
						Subtotal...	1,52740	1,52740
	Materials:							
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0902	x	67,05000 =	6,04791	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000 =	0,32640	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,32000 =	0,64640	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,45000 =	5,14500	
						Subtotal...	12,16571	12,16571
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02291
						COST DIRECTE		13,71602
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,71602**
	PDG2-6SGA	m	Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**29,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	22,70000 =	1,58900	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035	/R x	30,97000 =	1,08395	
						Subtotal...	2,67295	2,67295
	Materials:							
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1276	x	67,05000 =	8,55558	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,120	x	0,16000 =	0,97920	

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 249 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	6,060	x	0,32000 =	1,93920	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,300	x	2,45000 =	15,43500	
						Subtotal...	26,90898	26,90898
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04009
						COST DIRECTE		29,62202
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,62202**
	PDG2-6SGB	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**21,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	30,97000 =	0,77425	
						Subtotal...	1,90925	1,90925
	Materials:							
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1144	x	67,05000 =	7,67052	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,16000 =	0,65280	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,32000 =	1,29280	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	2,45000 =	10,29000	
						Subtotal...	19,90612	19,90612
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02864
						COST DIRECTE		21,84401
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,84401**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDG2-I6BH	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat.	**Rend.: 1,000**				**23,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0983	/R x	22,70000 =	2,23141	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0491	/R x	30,97000 =	1,52063	
						Subtotal...	3,75204	3,75204
	Materials:							
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1144	x	67,05000 =	7,67052	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,16000 =	0,65280	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,32000 =	1,29280	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	2,45000 =	10,29000	
						Subtotal...	19,90612	19,90612
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05628
						COST DIRECTE		23,71444
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,71444**
	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**Rend.: 1,000**				**0,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,14000 =	0,24140	
						Subtotal...	0,24140	0,24140
	Materials:							
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000 =	0,31620	
						Subtotal...	0,31620	0,31620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00362
						COST DIRECTE		0,56122
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 250 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,56122**
	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**			**42,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	22,70000 =	7,94500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	27,19000 =	9,51650	
					Subtotal...	17,46150	17,46150
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042 x	44,02000 =	0,18488	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000 x	24,34000 =	24,34000	
					Subtotal...	24,52488	24,52488
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,26192
				COST DIRECTE			42,24830
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,24830**
	PDK1-DX9Z	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**			**80,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	22,70000 =	10,21500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
					Subtotal...	22,45050	22,45050
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	44,02000 =	0,27733	
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x	57,93000 =	57,93000	
					Subtotal...	58,20733	58,20733
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,33676
				COST DIRECTE			80,99459
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,99459**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PDK1-DXAR	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN-124, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**			**155,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,405 /R x	22,70000 =	9,19350	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405 /R x	27,19000 =	11,01195	
					Subtotal...	20,20545	20,20545
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	44,02000 =	0,27733	
	BDD1-1KHP	U	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe b125 segons norma une-en 124	1,000 x	135,20000 =	135,20000	
					Subtotal...	135,47733	135,47733
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30308
				COST DIRECTE			155,98586
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**155,98586**
	PDK2-AJYW	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.: 1,000**			**152,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	22,70000 =	34,05000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	30,97000 =	92,91000	
					Subtotal...	126,96000	126,96000
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,78000 =	0,00356	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	125,98000 =	0,52912	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025 x	0,23000 =	16,67558	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0794 x	86,20850 =	6,84495	
					Subtotal...	24,05321	24,05321

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 251 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,90440
					COST DIRECTE		152,91761
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**152,91761**
	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		**Rend.: 1,000**		**101,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R	x 22,70000 =	22,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R	x 30,97000 =	61,94000	
					Subtotal...	84,64000	84,64000
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,78000 =	0,00178	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x 125,98000 =	0,40314	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,9955	x 0,23000 =	11,03897	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0519	x 86,20850 =	4,47422	
					Subtotal...	15,91811	15,91811
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,26960
					COST DIRECTE		101,82771
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,82771**
	PDK4-AJS8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, 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**		**121,16 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,400 /R	x 22,70000 =	31,78000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R	x 27,19000 =	19,03300	
					Subtotal...	50,81300	50,81300
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,400 /R	x 39,30000 =	15,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	15,72000	15,72000
	Materials:						
	B06E-12DD	M3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,1276	x 52,90000 =	6,75004	
	BDK2-1KNJ	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 47,11000 =	47,11000	
					Subtotal...	53,86004	53,86004
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,76220
					COST DIRECTE		121,15523
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,15523**
	PG10-H838	u	Subministrament i col·locació de quadre multiusos ARELSA MONOLIT 700 L'H d'acer inoxidable amb sòcol i banqueta d'acer inoxidable. Característiques i composició: - Mòdul d'esomesa elèctrica: caixa de seccionament de 400A i escomesa homologada per la companyia. - Mòdul ús comú: protector de sobretensions permanents i transitòries, presa de corrent i llum interior. - Mòdul TIC: espai per la col·locació del rack de 19" per la connexió de fibra òptica i/o wifi pel transport de dades i sensors. - Mòdul d'enllumenat públic: 4 sortides de 16A protegides per magnetotèrmic i diferencial rearmable. Sistema de control CITILUX GSM. Inclou sistema de control punt a punt URLYS. S'inclou, peana de formigó, transport, grua i material auxiliar de muntatge. Tot inclòs completament instal·lat.		**Rend.: 0,033**		**8.841,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000 /R	x 19,84000 =	3.006,06061	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000 /R	x 32,01000 =	4.850,00000	
					Subtotal...	7.856,06061	7.856,06061
	Materials:						
	B61Z-H6AJ	u	Conjunt suport embarrat vertical 630 A	1,000	x 105,35000 =	105,35000	
	BG10-H4SM	u	Armari metàl·lic amb porta, de 1250 x 800 mm, amb equip i xassís de vuit fileres de trenta-sis mòduls	1,000	x 732,01000 =	732,01000	
	BG3E-0U1J	m	Platina de coure nua de 100 mm2 de secció (20x5 mm), per a 275 A d'intensitat màxima	5,000	x 4,94000 =	24,70000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x 5,65000 =	5,65000	

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 252 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	867,71000	867,71000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		117,84091
					COST DIRECTE		8.841,61152
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.841,61152**
	PG10-H840	u	Trasllat de regulador semafòric a l'Av. Carrilet. Inclou, peana de formigó i tubulars de connexió, tota la instal·lació a ubicació a decidir per la DF, no més de 10 m de la posició actual, proves, posada en marxa de creuaments i material auxiliar de muntatge.		**Rend.: 0,567**		**599,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000 /R	x 19,84000 =	174,95591	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000 /R	x 32,01000 =	282,27513	
					Subtotal...	457,23104	457,23104
	Materials:						
	B61Z-H6AJ	u	Conjunt suport embarrat vertical 630 A	1,000	x 105,35000 =	105,35000	
	BG3E-0U1J	m	Platina de coure nua de 100 mm2 de secció (20x5 mm), per a 275 A d'intensitat màxima	5,000	x 4,94000 =	24,70000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x 5,65000 =	5,65000	
					Subtotal...	135,70000	135,70000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		6,85847
					COST DIRECTE		599,78951
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**599,78951**
	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		**Rend.: 1,000**		**4,33 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 19,84000 =	0,39680	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R	x 32,01000 =	1,05633	
					Subtotal...	1,45313	1,45313
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,80000 =	2,85600	
					Subtotal...	2,85600	2,85600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02180
					COST DIRECTE		4,33093
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,33093**
	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		**Rend.: 1,000**		**6,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 19,84000 =	0,39680	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042 /R	x 32,01000 =	1,34442	
					Subtotal...	1,74122	1,74122
	Materials:						
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 4,83000 =	4,92660	
					Subtotal...	4,92660	4,92660
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02612
					COST DIRECTE		6,69394
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,69394**
	PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		**Rend.: 1,000**		**3,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 19,84000 =	0,39680	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R	x 32,01000 =	1,05633	

https://seu.e-space.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-space.cat/portalVerificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 253 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	1,45313	1,45313
	Materials:						
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,45000 =	2,49900		
					Subtotal...	2,49900	2,49900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02180
					COST DIRECTE		3,97393
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,97393**
	PG33-E6QV	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**2,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,84000 =	0,29760	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	32,01000 =	0,48015	
					Subtotal...	0,77775	0,77775
	Materials:						
	BG33-G2RJ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x	1,19000 =	1,21380	
					Subtotal...	1,21380	1,21380
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01167
					COST DIRECTE		2,00322
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,00322**
	PG33-E6UF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**1,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,84000 =	0,29760	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	32,01000 =	0,48015	
					Subtotal...	0,77775	0,77775

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 0,80000 =	0,81600		
					Subtotal...	0,81600	0,81600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01167
					COST DIRECTE		1,60542
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,60542**
	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**3,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	19,84000 =	0,79360	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	32,01000 =	1,28040	
					Subtotal...	2,07400	2,07400
	Materials:						
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x 0,97000 =	0,98940		
					Subtotal...	0,98940	0,98940
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03111
					COST DIRECTE		3,09451
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,09451**
	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**7,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	19,84000 =	2,97600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	32,01000 =	3,20100	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 254 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	6,17700	6,17700
	Materials:							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 1,11000 =	1,13220		
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,28000 =	0,28000		
						Subtotal...	1,41220	1,41220
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09266
						COST DIRECTE		7,68186
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,68186**
	PGD2-E3E5	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,45 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	**Rend.: 1,000**				**66,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x 19,84000 =	3,29344		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x 32,01000 =	5,31366		
						Subtotal...	8,60710	8,60710
	Materials:							
	BGD2-06UO	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x 54,39000 =	54,39000		
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x 3,41000 =	3,41000		
						Subtotal...	57,80000	57,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12911
						COST DIRECTE		66,53621
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,53621**
	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de 500x500x3 mm soterrada, inclosa execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues.	**Rend.: 1,000**				**49,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x 19,84000 =	3,29344		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x 32,01000 =	5,31366		
						Subtotal...	8,60710	8,60710
	Materials:							
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x 36,97000 =	36,97000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x 3,41000 =	3,41000		
						Subtotal...	40,38000	40,38000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12911
						COST DIRECTE		49,11621
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,11621**
	PJS5-HA2T	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada i ràcord de connexió tipus L'Hospitalet, segons plànols de detall, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada completament acabada	**Rend.: 1,000**				**215,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 24,14000 =	12,07000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 28,10000 =	28,10000		
						Subtotal...	40,17000	40,17000
	Materials:							
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x 30,00000 =	30,00000		
	BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x 145,21000 =	145,21000		
						Subtotal...	175,21000	175,21000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,60255
						COST DIRECTE		215,98255
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**215,98255**
	PJSH-A7RI	u	Inundador amb cilindre soterrable de longitud 25 cm, diàmetre 5 cm, i un cabal de 0,9 l/min, amb connexió de diàmetre 1/2", soterrat a forat existent, connectat amb bobina a la canonada, i regulat	**Rend.: 1,000**				**49,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 24,14000 =	12,07000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 28,10000 =	14,05000		
						Subtotal...	26,12000	26,12000
	Materials:							
	BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	1,000	x 0,34000 =	0,34000		

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 255 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSI-2F6R	u	Inundador amb cilindre soterrable de longitud 25 cm, diàmetre 5 cm, i un cabal de 0,9 l/min	1,000	x	22,70000 =	22,70000	
						Subtotal...	23,04000	23,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39180
						COST DIRECTE		49,55180
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,55180**
	PJSN-92KH	u	Subministrament i instal·lació d'equip programador autònom SAMCLABOX de SAMBCLA de 4 sortides. Equip estanc amb grau de protecció IP68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (armaris d'obra, arquetes, etc) i es comunicarà amb la resta d'equips del sistema mitjançant ràdiofreqüència. S'activa de manera manual, de manera remota local (amb consola) i de manera remota deslocalitzada (amb qualsevol dispositiu amb connexió a internet). Inclou concentrador i repetidors necessaris. Tot instal·lat, completament acabat i en funcionament.	**Rend.: 0,266**				**657,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,10000 =	264,09774	
						Subtotal...	264,09774	264,09774
	Materials:							
	BJSN-26JS	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions	1,000	x	386,76000 =	386,76000	
						Subtotal...	386,76000	386,76000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		6,60244
						COST DIRECTE		657,46018
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**657,46018**
	PJSN-94KH	u	Subministrament i instal·lació d'equip SAMCLABOX VOLUM de SAMCLA. Equip estanc amb grau de protecció IP68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (armaris d'obra, arquetes, etc), entrada per l'emissor d'impulsos i sortida per electrovàlvula que actuarà com a vàlvula de tall en cas de fuita i es comunicarà amb la resta d'equips del sistema mitjançant ràdiofreqüència.	**Rend.: 0,241**				**685,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,10000 =	291,49378	
						Subtotal...	291,49378	291,49378
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSN-26JS	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions	1,000	x	386,76000 =	386,76000	
						Subtotal...	386,76000	386,76000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		7,28734
						COST DIRECTE		685,54112
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**685,54112**
	PN12-DPO7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**545,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,080	/R x	24,14000 =	98,49120	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,040	/R x	28,10000 =	57,32400	
						Subtotal...	155,81520	155,81520
	Maquinària:							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,040	/R x	50,24000 =	102,48960	
						Subtotal...	102,48960	102,48960
	Materials:							
	BN12-0XG7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	285,15000 =	285,15000	
						Subtotal...	285,15000	285,15000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,33723
						COST DIRECTE		545,79203
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**545,79203**

https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 256 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PN33-AOMK	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**			**67,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450 /R	x 24,14000 =	10,86300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R	x 28,10000 =	12,64500	
					Subtotal...	23,50800	23,50800
	Materials:						
	BN33-2K3V	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x 43,95000 =	43,95000	
					Subtotal...	43,95000	43,95000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35262
					COST DIRECTE		67,81062
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,81062**
	PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada. Tot segons esquema de detall de plànols, totalment muntat.	**Rend.: 1,000**			**506,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,080 /R	x 24,14000 =	98,49120	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,040 /R	x 28,10000 =	57,32400	
					Subtotal...	155,81520	155,81520
	Maquinària:						
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,040 /R	x 50,24000 =	102,48960	
					Subtotal...	102,48960	102,48960
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 246,12000 =	246,12000	
					Subtotal...	246,12000	246,12000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,33723
					COST DIRECTE		506,76203
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**506,76203**
	PQ43-HA7F	u	Pilona amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a col·locar encastada sobre dau de formigó. Model L'Hospitalet Inox de Fundición Dúctil Benito	**Rend.: 1,000**			**79,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R	x 22,70000 =	24,97000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R	x 30,97000 =	15,48500	
					Subtotal...	40,45500	40,45500
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,100 /R	x 2,86000 =	3,14600	
					Subtotal...	3,14600	3,14600
	Materials:						
	BQ42-H5ZX	u	Pilona amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a col·locar encastada	1,000	x 27,69000 =	27,69000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x 89,34113 =	7,05795	
					Subtotal...	34,74795	34,74795
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,01138
					COST DIRECTE		79,36033
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,36033**
	PR410-8TGL	u	Subministrament d'Acacia de Tres Punxes (Gleditzia triacanthus 'Inermis') de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**			**122,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 257 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BR410-21TH	u	Acacia saligna (A. cyanophylla) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 122,30000 =	122,30000		
					Subtotal...	122,30000	122,30000	
					COST DIRECTE		122,30000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,30000**	
	PR410-8TGQ	u	Subministrament d'Acacia saligna (A. cyanophylla) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	**Rend.: 1,000**				**176,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR410-21TM	u	Acacia saligna (A. cyanophylla) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	1,000	x 176,40000 =	176,40000		
					Subtotal...	176,40000	176,40000	
					COST DIRECTE		176,40000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**176,40000**	
	PR411-8TAV	u	Subministrament d'Acer campestre de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	**Rend.: 1,000**				**158,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR411-21WN	u	Acer campestre de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor 500 l	1,000	x 158,76000 =	158,76000		
					Subtotal...	158,76000	158,76000	
					COST DIRECTE		158,76000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**158,76000**	
	PR423-8U67	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	**Rend.: 1,000**				**352,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR423-22DT	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	1,000	x 352,80000 =	352,80000		
					Subtotal...	352,80000	352,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/05/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		352,80000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**352,80000**	
	PR426-8U9O	u	Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	**Rend.: 1,000**				**325,47 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR426-22FA	u	Citrus aurantium de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000	x 325,47000 =	325,47000		
					Subtotal...	325,47000	325,47000	
					COST DIRECTE		325,47000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**325,47000**	
	PR429-8UCZ	u	Subministrament de Crataegus monogyna perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				**225,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR429-22GP	u	Crataegus laevigata Paul's Scarlet de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 225,79000 =	225,79000		
					Subtotal...	225,79000	225,79000	
					COST DIRECTE		225,79000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**225,79000**	
	PR437-8UVQ	u	Subministrament de Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**4,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR436-22PI	u	Grevillea 'Clearview David' en contenidor de 3 l	1,000	x 4,94000 =	4,94000		
					Subtotal...	4,94000	4,94000	
					COST DIRECTE		4,94000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 258 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,94000**
	PR44H-8WIM	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**			**226,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR44H-23JZ	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	226,80000 =	226,80000	
					Subtotal...	226,80000	226,80000
					COST DIRECTE		226,80000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**226,80000**
	PR44H-9WIM	u	Subministrament de Bauhinia purpurea de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**			**375,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR461-24CN	u	Bauhinia purpurea de perímetre 20-25cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 55 cm i profunditat mínima 66 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	375,65000 =	375,65000	
					Subtotal...	375,65000	375,65000
					COST DIRECTE		375,65000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**375,65000**
	PR45B-8XSQ	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**			**125,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR45B-247D	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	125,52000 =	125,52000	
					Subtotal...	125,52000	125,52000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			125,52000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**125,52000**
	PR490-92P2	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**			**6,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR490-25E3	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	1,000 x	6,70000 =	6,70000	
					Subtotal...	6,70000	6,70000
				COST DIRECTE			6,70000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,70000**
	PR495-92QP	u	Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**4,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR495-25EE	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	1,000 x	4,02000 =	4,02000	
					Subtotal...	4,02000	4,02000
				COST DIRECTE			4,02000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,02000**
	PR495-93QP	u	Subministrament de Clivia miniata contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**0,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4BG-25SF	u	Clivia miniata d'alçària de 30 a 40 cm, en alvèol forestal de 300 cm3	1,000 x	0,65000 =	0,65000	
					Subtotal...	0,65000	0,65000
				COST DIRECTE			0,65000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,65000**

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 259 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PR49E-92S9	u	Subministrament d'Anemone x hibrida 'Honorine Jubert' en test 17 cm	**Rend.: 1,000**				**2,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR49E-25ET	u	Anemone coronaria en test 17 cm	1,000	x	2,10000 =	2,10000	
						Subtotal...	2,10000	2,10000
						COST DIRECTE		2,10000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**
	PR4AT-945L	u	Subministrament de Carex pendula en alvèol forestal de 300 cm3	**Rend.: 1,000**				**0,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4AT-25QO	u	Carex pendula en alvèol forestal de 300 cm3	1,000	x	0,70000 =	0,70000	
						Subtotal...	0,70000	0,70000
						COST DIRECTE		0,70000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,70000**
	PR4BF-949M	u	Subministrament de Cistus creticus 'Calcosalto' d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**3,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4BF-25S1	u	Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,41000 =	3,41000	
						Subtotal...	3,41000	3,41000
						COST DIRECTE		3,41000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,41000**
	PR4C2-94FW	u	Subministrament de Cotoneaster horizontalis d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	**Rend.: 1,000**				**1,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4C2-25US	u	Cotoneaster horizontalis d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	1,70000 =	1,70000	
						Subtotal...	1,70000	1,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		1,70000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,70000**
	PR4DG-93FW	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**				**4,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	1,000	x	4,45000 =	4,45000	
						Subtotal...	4,45000	4,45000
						COST DIRECTE		4,45000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,45000**
	PR4DK-93IZ	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 100 a 125 cm, en contenidor de 2 l	**Rend.: 1,000**				**3,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4DK-25PC	u	Hedera hibernica d'alçària de 100 a 125 cm, en contenidor de 2 l	1,000	x	3,32000 =	3,32000	
						Subtotal...	3,32000	3,32000
						COST DIRECTE		3,32000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,32000**
	PR4EC-94N6	u	Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**2,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4EC-25XS	u	Lavandula dentata en contenidor de 3 l	1,000	x	2,78000 =	2,78000	
						Subtotal...	2,78000	2,78000
						COST DIRECTE		2,78000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,78000**

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 260 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PR4FA-93M4	u	Subministrament de Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**4,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4FA-2619	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	4,58000 =	4,58000	
					Subtotal...	4,58000	4,58000
					COST DIRECTE		4,58000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,58000**
	PR4G2-93T1	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**3,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4G2-264H	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	3,55000 =	3,55000	
					Subtotal...	3,55000	3,55000
					COST DIRECTE		3,55000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,55000**
	PR4GB-93VW	u	Subministrament de Phormium tenax en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**11,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4GB-265R	u	Phormium 'Apricot Queen' en contenidor de 3 l	1,000 x	11,97000 =	11,97000	
					Subtotal...	11,97000	11,97000
					COST DIRECTE		11,97000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,97000**
	PR4GC-93WD	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**			**7,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4GC-265T	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l	1,000 x	7,37000 =	7,37000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	7,37000	7,37000
					COST DIRECTE		7,37000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,37000**
	PR4GH-93Y2	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**3,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4GH-266S	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	3,55000 =	3,55000	
					Subtotal...	3,55000	3,55000
					COST DIRECTE		3,55000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,55000**
	PR4GI-93YU	u	Subministrament de Pittosporum tobira Nanum d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**			**6,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4GI-267C	u	Pittosporum tobira Nanum d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	1,000 x	6,70000 =	6,70000	
					Subtotal...	6,70000	6,70000
					COST DIRECTE		6,70000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,70000**
	PR4GI-93Z2	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	**Rend.: 1,000**			**12,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4GI-266Z	u	Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	1,000 x	12,36000 =	12,36000	
					Subtotal...	12,36000	12,36000
					COST DIRECTE		12,36000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 261 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,36000**
	PR4H2-94UW	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**1,42 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4H2-269K	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	1,000	x 1,42000 =	1,42000	
					Subtotal...	1,42000	1,42000
					COST DIRECTE		1,42000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,42000**
	PR4H2-95UW	u	Subministrament de Monstera deliciosa en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**			**1,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4F0-2604	u	Monstera deliciosa en contenidor de 5 l	1,000	x 1,34000 =	1,34000	
					Subtotal...	1,34000	1,34000
					COST DIRECTE		1,34000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,34000**
	PR4H5-94WM	u	Subministrament de Ruscus hypoglossum en contenidor de 2 l	**Rend.: 1,000**			**3,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4H5-26A8	u	Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l	1,000	x 3,75000 =	3,75000	
					Subtotal...	3,75000	3,75000
					COST DIRECTE		3,75000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,75000**
	PR4H8-94XW	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**			**3,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4H8-26AQ	u	Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 3,41000 =	3,41000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	3,41000	3,41000
					COST DIRECTE		3,41000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,41000**
	PR4JF-950U	u	Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 6 l	**Rend.: 1,000**			**5,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4JF-26FO	u	Verbena sp en contenidor de 6 l	1,000	x 5,19000 =	5,19000	
					Subtotal...	5,19000	5,19000
					COST DIRECTE		5,19000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,19000**
	PR4JG-951Y	u	Subministrament de Viburnum tinus en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**			**5,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4JG-26GO	u	Viburnum tinus en contenidor de 5 l	1,000	x 5,67000 =	5,67000	
					Subtotal...	5,67000	5,67000
					COST DIRECTE		5,67000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,67000**
	PR60-8Y7O	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**			**107,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R	x 30,32000 =	7,88320	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,132 /R	x 35,20000 =	4,64640	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,264 /R	x 32,96000 =	8,70144	

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	21,23104	21,23104
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	52,25000 =	15,14205	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	50,78000 =	7,61700	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100 /R x	50,24000 =	5,02400	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,240 /R x	33,80000 =	8,11200	
					Subtotal...	35,89505	35,89505
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160 x	1,78000 =	0,28480	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,840 x	46,08000 =	38,70720	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,240 x	46,38000 =	11,13120	
					Subtotal...	50,12320	50,12320
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31847
					COST DIRECTE		107,56776
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,56776**
	PR61-8ZL2	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**			**24,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,460 /R x	30,32000 =	13,94720	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,030 /R x	35,20000 =	1,05600	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,060 /R x	32,96000 =	1,97760	
					Subtotal...	16,98080	16,98080
	Maquinària:						
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,020 /R x	50,78000 =	1,01560	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x	33,80000 =	3,38000	
					Subtotal...	4,39560	4,39560
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,020 x	1,78000 =	0,03560	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0105 x	74,37000 =	0,78089	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,030 x	63,65000 =	1,90950	
					Subtotal...	2,72599	2,72599

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25471
					COST DIRECTE		24,35710
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,35710**
	PRA2-4H3O	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa amb 80% de Festuca arundinacea, 10% de Imperata cylindrica 'Red Baron' i 10% de llavors de flor (Centaurea cyanus, Achillea millefolium, Scabiosa artropurpurea, Salvia verbenaca, Medicago sativa), amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, i la primera sega	**Rend.: 1,000**			**4,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,053 /R x	30,32000 =	1,60696	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,055 /R x	35,20000 =	1,93600	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,002 /R x	32,96000 =	0,06592	
					Subtotal...	3,60888	3,60888
	Maquinària:						
	CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002 /R x	22,00000 =	0,04400	
					Subtotal...	0,04400	0,04400
	Materials:						
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,010 x	46,08000 =	0,46080	
	BR4U0-21GW	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,035 x	4,96000 =	0,17360	
					Subtotal...	0,63440	0,63440
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05413
					COST DIRECTE		4,34141
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,34141**
	SFB2YE5U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 , marcat amb banda marró o lila per indicar aigua no potable, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PPT.	**Rend.: 1,000**			**2,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	24,14000 =	0,72420	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	28,10000 =	0,84300	

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 262 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 263 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,56720	1,56720
	Materials:							
	BFB2CM04	m	Tub LDPE PE32 aigua no potable, DN 20, 10 atm	1,020	x 0,29000 =	0,29580		
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, DE 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x 1,80000 =	0,27000		
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,04000 =	0,04000		
						Subtotal...	0,60580	0,60580
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02351
						COST DIRECTE		2,19651
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,19651**
	SXX-00003	m3	Aportació, muntatge i col·locació de caixa de drenatge plàstic reciclat amb un 90% de porositat mínima i resistent a les càrregues del terreny i del trànsit. Inclós ma d'obra i muntatge previ, p/p d'unions i peces especials (canals i registres), i ma d'obra de col·locació en rasa o pou.	**Rend.: 1,000**				**155,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 22,70000 =	13,62000		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 27,19000 =	10,87600		
						Subtotal...	24,49600	24,49600
	Materials:							
	BD5AXH20	m3	Caixa de drenatge plàstic reciclat amb un 90% de porositat mínima i resistent a les càrregues del terreny i del trànsit, inclós muntatge en superfície abans de col·locació en rasa o pou	1,050	x 124,00000 =	130,20000		
						Subtotal...	130,20000	130,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36744
						COST DIRECTE		155,06344
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,06344**
	SXXBX001	u	Desmuntatge i transport a magatzem o abocador de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclós suports, elements de fixació i demolició de paviment i fonamentació. càrrega sobre camió.	**Rend.: 1,000**				**35,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x 23,47000 =	11,73500		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x 30,97000 =	10,83950		
						Subtotal...	22,57450	22,57450
	Maquinària:							
	C115-00E0	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x 55,73000 =	3,73391		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566	/R x 52,25000 =	2,95735		
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,067	/R x 55,82000 =	3,73994		
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x 7,07000 =	2,47450		
						Subtotal...	12,90570	12,90570
						COST DIRECTE		35,48020
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,48020**
	SXXC0038	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil de doble tapa triangular, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN-124, col·locat amb morter	**Rend.: 0,638**				**222,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,405	/R x 22,70000 =	14,40987		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405	/R x 27,19000 =	17,26011		
						Subtotal...	31,66998	31,66998
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 44,02000 =	0,27733		
	BDKZHLX1	U	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe d400 segons norma une-en 124	1,000	x 190,34000 =	190,34000		
						Subtotal...	190,61733	190,61733
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47505
						COST DIRECTE		222,76236
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**222,76236**

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 264 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	SXXXBX02	u	Manteniment anual integral d'arbre, amb instal·lació de reg automàtic en parterre. Inclou les feines i freqüències descrites a la memòria que bàsicament són: eliminació de rebrots a peu d'arbre, poda de branques mortes o amb risc de caiguda, desherbatge manual, els tractaments fitosanitaris necessaris, l'adobat natural, revisió i recol·locació de tutors i la revisió del funcionament del sistema de reg. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	**Rend.: 1,000**			**31,85 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A016P000	h	Peó jardiner	1,000 /R	x 22,91000 =	22,91000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R	x 35,20000 =	7,04000	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,060 /R	x 31,63000 =	1,89780	
					Subtotal...	31,84780	31,84780
					COST DIRECTE		31,84780
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,84780**
	SXXXBX03	m2	Manteniment anual integral de parterres d'arbustiva i herbàcies,sense manta antiherbes. Inclou les feines i freqüències descrites a la memòria que bàsicament són: l'adobat natural, els tractaments fitosanitaris, l'esporga, tall i retirada de flors i fulles mortes, neteja de males herbes, reposició de baixes de les mateixes espècies proposades en projecte, reposició de l'encoixinat, revisió, reprogramació, reparació i ajust de sistema de reg, manteniment de les tanques de protecció. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	**Rend.: 1,000**			**19,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A016P000	h	Peó jardiner	0,500 /R	x 22,91000 =	11,45500	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R	x 35,20000 =	3,52000	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,100 /R	x 31,63000 =	3,16300	
					Subtotal...	18,13800	18,13800
	Materials:						
	BR35-2101	m3	Subministrament d'encoixinat orgànic d'origen natural, generat a partir de restes vegetals triturats seleccionats i compostats, sense elements impropis ni plàstics subministrada a granel	0,030	x 35,00000 =	1,05000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	1,05000	1,05000
					COST DIRECTE		19,18800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,18800**
	SXXXY043	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT	**Rend.: 1,000**			**49,63 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,090 /R	x 30,32000 =	2,72880	
					Subtotal...	2,72880	2,72880
	Maquinària:						
	C131-0050	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R	x 58,31000 =	1,16620	
	C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,150 /R	x 44,04000 =	6,60600	
					Subtotal...	7,77220	7,77220
	Materials:						
	BR3AI010	kg	Hidrogel format per Poliacrilat de potassi	0,240	x 9,44000 =	2,26560	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel	0,190	x 31,75000 =	6,03250	
					Subtotal...	8,29810	8,29810
	Altres:						
	B03J-0K01	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, densitat 1600 Kg/m3	1,600	x 16,23000 =	25,96800	
	BR3AI011	m3	Biochar, granulometria fina	0,010	x 482,00000 =	4,82000	
					Subtotal...	30,78800	30,78800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04093
					COST DIRECTE		49,62803
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,62803**

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 265 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	TBABMP16	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minusvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclós	**Rend.: 1,000**	**17,77 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	0,1804	/R x	22,70000 =	4,09508	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,1804	/R x	30,97000 =	5,58699	
					Subtotal...	9,68207	9,68207
Maquinària:							
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1804	/R x	8,16000 =	1,47206	
C1B0-0060	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1804	/R x	29,94000 =	5,40118	
					Subtotal...	6,87324	6,87324
Materials:							
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,648	x	1,73000 =	1,12104	
					Subtotal...	1,12104	1,12104
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,09682
					COST DIRECTE		17,77317
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,77317**

	TBB3VVA3	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix) de 250 mm d'alçària i 350 mm d'amplària, fixada al senyal, amb nivell II de retroreflectància.	**Rend.: 1,000**			**32,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h	Manobre	0,038	/R x		22,70000 =	0,86260	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,038	/R x		30,97000 =	1,17686	
						Subtotal...	2,03946	2,03946
Maquinària:								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x		8,16000 =	0,31008	
C150-0020	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,038	/R x		34,31000 =	1,30378	
						Subtotal...	1,61386	1,61386
Materials:								
BBB3VVA3	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix) de 250 mm d'alçària i 350 mm d'amplària, fixada al senyal	1,000	x		28,87000 =	28,87000	
						Subtotal...	28,87000	28,87000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,02039
						COST DIRECTE		32,54371
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**32,54371**
	TFB2YJ5U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40, marcat amb banda marró o lila per indicar aigua no potable, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PPT.	**Rend.: 1,000** **5,29 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	24,14000 =	1,44840	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,10000 =	1,68600	
					Subtotal...	3,13440	3,13440
Materials:							
BFB2E40U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 marcat amb banda marró o lila per indicar aigua no potable, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	1,33000 =	1,35660	
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	4,20000 =	0,63000	
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,12000 =	0,12000	
					Subtotal...	2,10660	2,10660
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04702
					COST DIRECTE		5,28802
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,28802**

	TFB2YL5U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40, marcat amb banda marró o lila per indicar aigua no potable, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PTT.	**Rend.: 1,000**			**6,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x		24,14000 =	1,68980	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x		28,10000 =	1,96700	
						Subtotal...	3,65680	3,65680
Materials:								

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 266 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFB2F40U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 marcat amb banda marró o lila per indicar aigua no potable, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	2,06000 =	2,10120	
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	5,90000 =	0,88500	
	BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,18000 =	0,18000	
						Subtotal...	3,16620	3,16620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05485
						COST DIRECTE		6,87785
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,87785**
	TJSFU239	u	By-pass sectorial de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: 3 vàlvules d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó	**Rend.: 1,000**				**477,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000 =	24,14000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
						Subtotal...	52,24000	52,24000
	Materials:							
	BFWBUZ10	u	Colze de llautó de 1 1/2´´	2,000	x	19,49000 =	38,98000	
	BFWBUZ11	u	Te de llautó de 1 1/2´´	2,000	x	26,32000 =	52,64000	
	BFWBUZ12	u	Enllaç de llautó 1 1/2´´	2,000	x	7,77000 =	15,54000	
	BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca masde d'1 1/2´´ dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	1,000	x	16,32000 =	16,32000	
	BJM5Y020	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de pressió màxima	1,000	x	141,71000 =	141,71000	
	BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	1,000	x	49,71000 =	49,71000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	1,000	x	50,08000 =	50,08000	
	BN3G4970	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	10,19000 =	10,19000	
	BNER1551	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000	x	48,84000 =	48,84000	
						Subtotal...	424,01000	424,01000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,78360
						COST DIRECTE		477,03360
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**477,03360**
	TQ21DPBC	u	Paperera trabucable model 540/J de Talleres Galindo, de 60 l de capacitat, amb cubeta circular basculant, troquelada, pintada amb oxidon. Ancoratge mitjançant quatre perns d'expansió M8	**Rend.: 0,397**				**170,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	22,70000 =	42,88413	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	30,97000 =	31,20403	
						Subtotal...	74,08816	74,08816
	Maquinària:							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	2,86000 =	5,40302	
						Subtotal...	5,40302	5,40302
	Materials:							
	BQ21UX70	u	Paperera de 70 l de capacitat, amb cubeta basculant extraïble, de planxa d'acer perforada de 1,5 mm de gruix amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona, amb cendrer incorporat i suports laterals de tub d'acer, amb sistema de drenatge a la base. Acabada amb una capa de zinc per bany electrolític de 20 micres com a mínim i pintat amb pintura gris oxirón bicapa de dos components.	1,000	x	84,23000 =	84,23000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x	70,28840 =	5,55278	
						Subtotal...	89,78278	89,78278

https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,11132
				COST DIRECTE			170,38528
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**170,38528**
	TQZ5V003	u	Aparcament de bicicleta d'acer inoxidable de 75 cm de llargaria i 80 cm d'alçaria sobre paviment, de tub rodo de 50 mm de diametre, col·locat ancorat amb morter i amb anella tapajunts, acabat pintat color RAL 7022 gris ombra mate, inclós tractament antigraffiti.	**Rend.: 1,000**			**176,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R	x 22,70000 =	13,62000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R	x 27,19000 =	16,31400	
					Subtotal...	29,93400	29,93400
	Materials:						
	B8ZA8200	kg	Vernís protector antigraffiti de dos components	0,240	x 14,77000 =	3,54480	
	BQZZUM80	u	Aparcament de bicicleta d'acer inoxidable de 75 cm de llargaria i 80 cm d'alçaria, de tub rodo de 50 mm de diametre i anella tapajunts	1,000	x 141,66000 =	141,66000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x 81,22440 =	0,40612	
					Subtotal...	145,61092	145,61092
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,74835
				COST DIRECTE			176,29327
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**176,29327**
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**			**7,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 7,93000 =	7,93000	
					Subtotal...	7,93000	7,93000
				COST DIRECTE			7,93000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,93000**
P- 2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**			**5,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x 5,99000 =	5,99000	
					Subtotal...	5,99000	5,99000
				COST DIRECTE			5,99000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,99000**
P- 3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barrilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	**Rend.: 1,000**			**5,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barrilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x 5,07000 =	5,07000	
					Subtotal...	5,07000	5,07000
				COST DIRECTE			5,07000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,07000**
P- 4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	**Rend.: 1,000**			**8,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 267 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 268 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000 x 8,15000 =	8,15000		
				Subtotal...	8,15000	8,15000	
				COST DIRECTE		8,15000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,15000**
P- 5	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	**Rend.: 1,000**			**7,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	1,000 x	7,25000 =	7,25000	
				Subtotal...		7,25000	7,25000
				COST DIRECTE			7,25000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,25000**
P- 6	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	**Rend.: 1,000**			**12,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	1,000 x	12,77000 =	12,77000	
				Subtotal...		12,77000	12,77000
				COST DIRECTE			12,77000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,77000**
P- 7	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**			**0,23 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000 x	0,23000 =	0,23000	
				Subtotal...		0,23000	0,23000
				COST DIRECTE			0,23000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,23000**
P- 8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**			**18,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000 x	18,51000 =	18,51000	
				Subtotal...		18,51000	18,51000
				COST DIRECTE			18,51000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,51000**
P- 9	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**Rend.: 1,000**			**1,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000 x	1,60000 =	1,60000	
				Subtotal...		1,60000	1,60000
				COST DIRECTE			1,60000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 269 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,60000**
P- 10	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	**Rend.: 1,000**	**13,41 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:		
	B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	1,000 x 13,41000 = 13,41000	
				Subtotal... 13,41000	13,41000
				COST DIRECTE	13,41000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**13,41000**
P- 11	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**Rend.: 1,000**	**12,00 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:		
	B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	1,000 x 12,00000 = 12,00000	
				Subtotal... 12,00000	12,00000
				COST DIRECTE	12,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,00000**
P- 12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**2,40 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:		
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000 x 2,40000 = 2,40000	
				Subtotal... 2,40000	2,40000
				COST DIRECTE	2,40000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,40000**
P- 13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànriga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**6,77 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:		
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànriga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000 x 6,77000 = 6,77000	
				Subtotal... 6,77000	6,77000
				COST DIRECTE	6,77000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6,77000**
P- 14	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**5,78 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:		
	B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000 x 5,78000 = 5,78000	
				Subtotal... 5,78000	5,78000
				COST DIRECTE	5,78000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,78000**
P- 15	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**2,93 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:		
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	1,000 x 2,93000 = 2,93000	

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 270 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal...	2,93000	2,93000
			COST DIRECTE		2,93000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,93000**
P- 16	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**6,68 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Materials:				
	B145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	1,000 x 6,68000 = 6,68000	
			Subtotal...	6,68000	6,68000
			COST DIRECTE		6,68000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,68000**
P- 17	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**21,20 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Materials:				
	B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000 x 21,20000 = 21,20000	
			Subtotal...	21,20000	21,20000
			COST DIRECTE		21,20000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,20000**
P- 18	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**56,79 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	Materials:				
	B145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000 x 56,79000 = 56,79000	
			Subtotal...	56,79000	56,79000
			COST DIRECTE		56,79000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,79000**
P- 19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**	**15,93 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Materials:				
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000 x 15,93000 = 15,93000	
			Subtotal...	15,93000	15,93000
			COST DIRECTE		15,93000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,93000**
P- 20	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	**Rend.: 1,000**	**61,14 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Materials:				
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000 x 61,14000 = 61,14000	
			Subtotal...	61,14000	61,14000

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 271 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	61,14000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**61,14000**
P- 21	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000** **22,92 €**
			Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:	
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000 x 22,92000 = 22,92000
			Subtotal... 22,92000	22,92000
			COST DIRECTE	22,92000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**22,92000**
P- 22	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	**Rend.: 1,000** **2,41 €**
			Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:	
	B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0.4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	1,000 x 2,41000 = 2,41000
			Subtotal... 2,41000	2,41000
			COST DIRECTE	2,41000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,41000**
P- 23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**Rend.: 1,000** **14,10 €**
			Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:	
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000 x 14,10000 = 14,10000
			Subtotal... 14,10000	14,10000
			COST DIRECTE	14,10000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**14,10000**
P- 24	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**Rend.: 1,000** **54,59 €**
			Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:	
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1,000 x 54,59000 = 54,59000
			Subtotal... 54,59000	54,59000
			COST DIRECTE	54,59000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**54,59000**

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 272 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	**Rend.: 1,000**			**31,42 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	1,000 x	31,42000 =	31,42000	
					Subtotal...	31,42000	31,42000
						COST DIRECTE	31,42000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**31,42000**
P- 26	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**Rend.: 1,000**			**22,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
					Subtotal...	2,59900	2,59900
	Materials:						
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000 x	0,88000 =	0,88000	
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000 x	19,00000 =	19,00000	
					Subtotal...	19,88000	19,88000
						COST DIRECTE	22,47900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**22,47900**
P- 27	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	**Rend.: 1,000**			**92,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	B147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1,000 x	92,05000 =	92,05000	
					Subtotal...	92,05000	92,05000
						COST DIRECTE	92,05000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**92,05000**
P- 28	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	**Rend.: 1,000**			**23,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000 x	23,51000 =	23,51000	
					Subtotal...	23,51000	23,51000
						COST DIRECTE	23,51000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,51000**
P- 29	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**			**19,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1,000 x	19,74000 =	19,74000	
					Subtotal...	19,74000	19,74000
						COST DIRECTE	19,74000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**19,74000**
P- 30	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**			**6,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 273 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	6,31000 =	6,31000	
						Subtotal...	6,31000	6,31000
						COST DIRECTE		6,31000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,31000**
P- 31	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**				**12,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x	12,76000 =	12,76000	
						Subtotal...	12,76000	12,76000
						COST DIRECTE		12,76000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,76000**
P- 32	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	**Rend.: 1,000**				**2,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000	x	2,20000 =	2,20000	
						Subtotal...	2,20000	2,20000
						COST DIRECTE		2,20000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,20000**
P- 33	H1485140	u	Armilla de treball, de poliéster embuatada amb material aïllant	**Rend.: 1,000**				**13,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1485140	u	Armilla de treball , de poliéster embuatada amb material aïllant	1,000	x	13,24000 =	13,24000	
						Subtotal...	13,24000	13,24000
						COST DIRECTE		13,24000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,24000**
P- 34	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**Rend.: 1,000**				**18,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	18,12000 =	18,12000	
						Subtotal...	18,12000	18,12000
						COST DIRECTE		18,12000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,12000**
P- 35	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de poliéster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	**Rend.: 1,000**				**30,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de poliéster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	1,000	x	30,10000 =	30,10000	
						Subtotal...	30,10000	30,10000
						COST DIRECTE		30,10000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,10000**
P- 36	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**				**4,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	4,39000 =	4,39000	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	4,39000	4,39000	
				COST DIRECTE		4,39000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,39000**	
P- 37	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**			**5,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0.4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	1,000 x	5,49000 =	5,49000	
				Subtotal...	5,49000	5,49000	
				COST DIRECTE		5,49000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,49000**	
P- 38	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**Rend.: 1,000**			**15,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000 x	15,01000 =	15,01000	
				Subtotal...	15,01000	15,01000	
				COST DIRECTE		15,01000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,01000**	
P- 39	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**			**15,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000 x	15,30000 =	15,30000	
				Subtotal...	15,30000	15,30000	
				COST DIRECTE		15,30000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,30000**	
P- 40	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliéster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**			**13,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliéster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1,000 x	13,09000 =	13,09000	
				Subtotal...	13,09000	13,09000	
				COST DIRECTE		13,09000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,09000**	
P- 41	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**Rend.: 1,000**			**16,16 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000 x	16,16000 =	16,16000	
				Subtotal...	16,16000	16,16000	
				COST DIRECTE		16,16000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,16000**	

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 274 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 275 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 42	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**Rend.: 1,000**			**22,35 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000 x	22,35000 =	22,35000	
					Subtotal...	22,35000	22,35000
					COST DIRECTE		22,35000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,35000**
P- 43	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclós	**Rend.: 1,000**			**14,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	25,99000 =	6,49750	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	21,70000 =	5,42500	
					Subtotal...	11,92250	11,92250
	Materials:						
	B0D41010	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,220 x	3,60000 =	0,79200	
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos	3,500 x	0,12000 =	0,42000	
	D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x	81,78914 =	1,63578	
					Subtotal...	2,84778	2,84778
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,11923
					COST DIRECTE		14,88951
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,88951**
P- 44	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclós	**Rend.: 1,000**			**6,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
					Subtotal...	4,76900	4,76900
	Materials:						
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm	1,200 x	1,16000 =	1,39200	
					Subtotal...	1,39200	1,39200
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,04769
					COST DIRECTE		6,20869
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,20869**
P- 45	H153B050	u	Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina	**Rend.: 1,000**			**81,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1,500 /R x	23,40000 =	35,10000	
	A0135000	h	Ajudant soldador	1,500 /R x	20,52000 =	30,78000	
					Subtotal...	65,88000	65,88000
	Maquinària:						
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,500 /R x	7,68000 =	11,52000	
					Subtotal...	11,52000	11,52000
	Materials:						
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	3,100 x	0,98000 =	3,03800	
					Subtotal...	3,03800	3,03800
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,65880
					COST DIRECTE		81,09680
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,09680**
P- 46	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	**Rend.: 1,000**			**384,98 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 276 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
					Subtotal...	2,17000	2,17000
	Materials:						
	B15A0017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s	1,000 x	382,79000 =	382,79000	
					Subtotal...	382,79000	382,79000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,02170
					COST DIRECTE		384,98170
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**384,98170**
P- 47	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	**Rend.: 1,000**			**95,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	1,000 x	95,76000 =	95,76000	
					Subtotal...	95,76000	95,76000
					COST DIRECTE		95,76000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,76000**
P- 48	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	**Rend.: 1,000**			**48,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	47,69000	47,69000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,47690
					COST DIRECTE		48,16690
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,16690**
P- 49	H15Z2011	h	Senyaler	**Rend.: 1,000**			**21,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		21,91700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,91700**
P- 50	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió	**Rend.: 1,000**			**365,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B16C0004	u	Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	1,000 x	365,83000 =	365,83000	
					Subtotal...	365,83000	365,83000
					COST DIRECTE		365,83000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**365,83000**
P- 51	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**3,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
					Subtotal...	2,17000	2,17000
	Materials:						
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000 x	0,96000 =	0,96000	
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300 x	0,45000 =	0,13500	
					Subtotal...	1,09500	1,09500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03255
					COST DIRECTE		3,29755
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 277 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,29755**
P- 52	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**37,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x 21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
	Materials:						
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m	1,000	x 6,16000 =	6,16000	
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m	1,000	x 9,07000 =	9,07000	
					Subtotal...	15,23000	15,23000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		37,14700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,14700**
P- 53	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**31,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x 21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
	Materials:						
	BBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m	1,000	x 3,01000 =	3,01000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BBBAD017	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m	1,000	x 6,24000 =	6,24000	
					Subtotal...	9,25000	9,25000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		31,16700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,16700**
P- 54	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**36,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x 21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
	Materials:						
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m	1,000	x 6,16000 =	6,16000	
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m	1,000	x 8,04000 =	8,04000	
					Subtotal...	14,20000	14,20000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		36,11700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,11700**
P- 55	HBBAC003	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**64,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x 21,70000 =	21,70000	

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 278 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	21,70000	21,70000
	Materials:						
	BBBAC003	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància	1,000 x 42,21000 =	42,21000		
					Subtotal...	42,21000	42,21000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		64,12700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,12700**
P- 56	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**29,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
	Materials:						
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància	1,000 x	8,04000 =	8,04000	
					Subtotal...	8,04000	8,04000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		29,95700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,95700**
P- 57	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**33,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància	1,000 x 11,17000 =	11,17000		
					Subtotal...	11,17000	11,17000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		33,08700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,08700**
P- 58	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**Rend.: 1,000**			**5,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric	1,000 x	5,52000 =	5,52000	
					Subtotal...	5,52000	5,52000
					COST DIRECTE		5,52000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,52000**
P- 59	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**45,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
	Materials:						
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m	1,000 x	13,31000 =	13,31000	
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m	1,000 x	9,77000 =	9,77000	
					Subtotal...	23,08000	23,08000

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 279 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21700
				COST DIRECTE			44,99700
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,99700**
P- 60	HBBZA0A1	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**16,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R	x 21,70000 =	2,17000	
					Subtotal...	2,17000	2,17000
			Materials:				
	BBLZA0A2	m	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos	1,000	x 14,09000 =	14,09000	
					Subtotal...	14,09000	14,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03255
				COST DIRECTE			16,29255
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,29255**
P- 61	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**46,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x 26,86000 =	5,37200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x 23,07000 =	4,61400	
					Subtotal...	9,98600	9,98600
			Materials:				
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 36,35000 =	36,35000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,28000 =	0,28000	
					Subtotal...	36,63000	36,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14979
				COST DIRECTE			46,76579
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,76579**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 62	HQU15214	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**879,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R	x 21,70000 =	6,51000	
					Subtotal...	6,51000	6,51000
			Maquinària:				
	C1503000	h	Camió grua	0,300 /R	x 45,65000 =	13,69500	
					Subtotal...	13,69500	13,69500
			Materials:				
	BQU15214	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	1,000	x 858,91000 =	858,91000	
					Subtotal...	858,91000	858,91000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,16275
				COST DIRECTE			879,27775
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**879,27775**
P- 63	HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**			**125,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Materials:				

https://seu.seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 280 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BQU1521A	mes	LLoguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 125,93000 = 125,93000		
					Subtotal... 125,93000		125,93000
					COST DIRECTE		125,93000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,93000**
P- 64	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**			**172,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 172,57000 = 172,57000		
					Subtotal... 172,57000		172,57000
					COST DIRECTE		172,57000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**172,57000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 65	HQU1H234	u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**769,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 21,70000 = 6,51000		
					Subtotal... 6,51000		6,51000
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,300	/R x 45,65000 = 13,69500		
					Subtotal... 13,69500		13,69500
	Materials:						
	BQU1H234	u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	1,000	x 748,73000 = 748,73000		
					Subtotal... 748,73000		748,73000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,16275
					COST DIRECTE		769,09775
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**769,09775**
P- 66	HQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**			**110,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 281 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	110,41000 =	110,41000	
						Subtotal...	110,41000	110,41000
						COST DIRECTE		110,41000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,41000**
P- 67	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**58,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000 =	5,42500	
						Subtotal...	5,42500	5,42500
	Materials:							
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, per a 3 usos	1,000	x	53,41000 =	53,41000	
						Subtotal...	53,41000	53,41000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,13563
						COST DIRECTE		58,97063
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,97063**
P- 68	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**15,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,70000 =	3,25500	
						Subtotal...	3,25500	3,25500
	Materials:							
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos	0,250	x	47,31000 =	11,82750	
						Subtotal...	11,82750	11,82750

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,08138
						COST DIRECTE		15,16388
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,16388**
P- 69	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**22,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,70000 =	3,25500	
						Subtotal...	3,25500	3,25500
	Materials:							
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos	0,250	x	76,88000 =	19,22000	
						Subtotal...	19,22000	19,22000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,08138
						COST DIRECTE		22,55637
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,55637**
P- 70	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**30,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	21,70000 =	7,59500	
						Subtotal...	7,59500	7,59500
	Materials:							
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos	0,250	x	91,75000 =	22,93750	
						Subtotal...	22,93750	22,93750
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,18988
						COST DIRECTE		30,72238
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,72238**

https://seu.e-sp.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portalVerificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 282 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-71	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**115,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R	x 21,70000 =	7,59500	
					Subtotal...	7,59500	7,59500
	Materials:						
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	1,000	x 107,90000 =	107,90000	
					Subtotal...	107,90000	107,90000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,18988
					COST DIRECTE		115,68487
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,68487**
P-72	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**55,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R	x 21,70000 =	2,17000	
					Subtotal...	2,17000	2,17000
	Materials:						
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	1,000	x 52,91000 =	52,91000	
					Subtotal...	52,91000	52,91000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,05425
					COST DIRECTE		55,13425
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,13425**
P-73	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**2,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R	x 21,70000 =	1,08500	
					Subtotal...	1,08500	1,08500
	Materials:						
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa	1,000	x 0,92000 =	0,92000	
					Subtotal...	0,92000	0,92000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02713
					COST DIRECTE		2,03213
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,03213**
P-74	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	**Rend.: 1,000**			**21,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x 21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21700
					COST DIRECTE		21,91700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,91700**

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 283 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HX11X085	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	150,00 €
HX11X086	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	350,00 €
XPA1DPPL	Pa	Partida alçada a justificar per a nous requeriments funcionals de l'Ajuntament, a disposició de la direcció d'obra.	42.000,00 €
XPA9CASS	Pa	Partida alçada d'abonament integre per la seguretat i salut a l'obra (Polígon 1)	19.521,07 €

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03J-0K01	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, densitat 1600 Kg/m3	16,23 €
BJSS-9EET	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 40 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,00 €
BR3AI011	m3	Biochar, granulometria fina	482,00 €

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 284 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GGV ARQUITECTURA. C/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 285 de 455

PRESSUPOST

Data: 07/05/24 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost VANG2
Capítol 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	**Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g** Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	7,93	12,000	95,16
2	H1421110	u	**Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.** Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	5,99	5,000	29,95
3	H1423230	u	**Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc** Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barrilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 3)	5,07	4,000	20,28
4	H142AC60	u	**Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport polièst.reforç.FV vul.g=1,35mm,visor inactínic** Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 4)	8,15	4,000	32,60
5	H142BA00	u	**Pantalla p/prot.proj.partícules,policarbon.transp.,p/acobl.casc diel.** Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (P - 5)	7,25	4,000	29,00
6	H142CD70	u	**Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl·lica,p/acoblar casc+arnès abatible** Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 6)	12,77	4,000	51,08
7	H1431101	u	**Protector auditiu tap escuma** Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 7)	0,23	15,000	3,45
8	H1432012	u	**Protector auditiu auricular,arnès,orelleres antisoroll** Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	18,51	2,000	37,02
9	H1445003	u	**Mascareta,protecció respiratòria** Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,60	10,000	16,00
10	H1446004	u	**Semimàscara,protecció filtrant c/part.** Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 10)	13,41	4,000	53,64
11	H1447005	u	**Màscara,protecció respiratòria** Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 11)	12,00	2,000	24,00
12	H1455710	u	**Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell** Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 12)	2,40	7,000	16,80

EUR

ESPLUGUES

PRESSUPOST

Data: 07/05/24 Pàg.: 2

13	H1459630	u	**Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril** Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 13)	6,77	3,000	20,31
14	H145B002	u	**Guants protecció c/riscs mecànics nivell 2** Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 14)	5,78	3,000	17,34
15	H145E003	u	**Guants c/ag.químics+microorganismes** Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 15)	2,93	3,000	8,79
16	H145F004	u	**Guants alta visibilitat p/estibadors** Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 (P - 16)	6,68	10,000	66,80
17	H145K153	u	**Guants material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,tensió màx.500V** Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 17)	21,20	4,000	84,80
18	H145K4B9	u	**Guants material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.2,logotip groc,tensió màx.17000V** Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 18)	56,79	1,000	56,79
19	H1461164	u	**Parella botes aigua,PVC,canya alta,p/posada obra form.,plant.metàl.+sola antillisc.** Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 19)	15,93	3,000	47,79
20	H1463253	u	**Parella botes dielèc.,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.s/ferr.met.,punte.reforç.** Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenyment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 20)	61,14	2,000	122,28
21	H1465275	u	**Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà** Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 21)	22,92	4,000	91,68
22	H146J364	u	**Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.** Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (P - 22)	2,41	10,000	24,10
23	H1474600	u	**Cinturó antivib.,ajust./transpi.** Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 23)	14,10	4,000	56,40

EUR

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 286 de 455

24	H147D102	u	**Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.terminal manufacturat**	54,59	2,000	109,18
			Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 24)			
25	H147K602	u	**Sistema subjecció en pos.treball+pèrdua equilibri,amb band.cintura+sivell+rec.dorsal**	31,42	2,000	62,84
			Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364 (P - 25)			
26	H147L015	u	**Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac mecànic**	22,48	4,000	89,92
			Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 26)			
27	H147M007	u	**Arnès seient solidari eq.prot.individ.caigudes alç.**	92,05	1,000	92,05
			Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 27)			
28	H147N000	u	**Faixa prot.dorslumbar**	23,51	3,000	70,53
			Faixa de protecció dorslumbar (P - 28)			
29	H1481242	u	**Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxa.int.**	19,74	2,000	39,48
			Granota de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 29)			
30	H1482222	u	**Camisa treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,butxa.int.,trama 240**	6,31	12,000	75,72
			Camisa de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 30)			
31	H1483344	u	**Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec**	12,76	12,000	153,12
			Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 31)			
32	H1484110	u	**Samarreta treball,cotó**	2,20	12,000	26,40
			Samarreta de treball, de cotó (P - 32)			
33	H1485140	u	**Armilla de treb.,polièst./mat.aïllant**	13,24	12,000	158,88
			Armilla de treball, de poliéster embuatada amb material aïllant (P - 33)			
34	H1485800	u	**Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.**	18,12	4,000	72,48
			Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 34)			
35	H1486241	u	**Casaca tip.enginy.,polièst./mat.aïllant,butxa.ext.**	30,10	2,000	60,20
			Casaca tipus enginyer, de poliéster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (P - 35)			
36	H1487350	u	**Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/edif.,PVC sold.,g=0,3mm**	4,39	6,000	26,34
			Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 36)			

EUR

37	H1487460	u	**Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu**	5,49	6,000	32,94
			Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 37)			
38	H1488580	u	**Davantal p/sold.,serratge**	15,01	4,000	60,04
			Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 38)			
39	H1489790	u	**Jaqueta treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflect.**	15,30	4,000	61,20
			Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliéster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 39)			
40	H1489890	u	**Jaqueta treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),blau vergara,trama 240,butxaques**	13,09	4,000	52,36
			Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliéster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 40)			
41	H148B580	u	**Maniguets,espatl.,p/sold.,serratge**	16,16	3,000	48,48
			Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 41)			
42	H148D900	u	**Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir**	22,35	3,000	67,05
			Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 42)			

TOTAL Capítol **01.01** **2.365,27**

Obra 01 Pressupost VANG2
Capítol 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1522111	m	**Barana prot.,perím.coron.excav.,h=1m,travesser sup.+travesser interm.+munt.tub metàl.2,3´´,sòcol pos**	14,89	10,000	148,90
			Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)			
2	H6AA2111	m	**Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2mtub+peus form.,desmunt.**	3,30	40,000	132,00
			Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)			
3	H152J105	m	**Cable fiador p/cinturó segur.,fix.ancorat.servei,desmunt.inclòs**	6,21	15,000	93,15
			Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)			
4	H15A2017	u	**Extract.gas contam. treb.sold.,vel.captura=0,5-1m/s,col.**	384,98	1,000	384,98
			Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat (P - 46)			
5	H15B0007	u	**Pantalla aïll.p/treb.zon.infl.lin.elèc.**	95,76	1,000	95,76
			Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (P - 47)			

EUR

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Milloreant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 287 de 455

PRESSUPOST

6	HBBAA005	u	**Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°**	37,15	1,000	37,15
			Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 52)			
7	HBBAA007	u	**Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°**	31,17	1,000	31,17
			Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)			
8	HBBAB115	u	**Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang**	36,12	2,000	72,24
			Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)			
9	HBBAC003	u	**Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj**	64,13	2,000	128,26
			Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)			
10	HBBAC005	u	**Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj**	29,96	2,000	59,92
			Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 56)			
11	HBBAC013	u	**Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 60cm,p**	33,09	2,000	66,18
			Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)			
12	HBBAE001	u	**Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit**	5,52	2,000	11,04
			Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 58)			
13	HBBAF004	u	**Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic**	45,00	2,000	90,00
			Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 59)			
14	HBBZA0A1	u	**Bastidor acer galv.,mòbil+desmuntatge**	16,29	2,000	32,58
			Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 60)			
15	HM31161J	u	**Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.**	46,77	2,000	93,54
			Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)			
16	HQUZM000	h	**Mà obra,neteja+conservació instal·lacions**	21,92	4,000	87,68
			Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 74)			

EUR

PRESSUPOST

17	H15Z1001	h	**Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.**	48,17	4,000	192,68
			Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 48)			
18	H15Z2011	h	**Senyaler**	21,92	1,000	21,92
			Senyaler (P - 49)			
19	H153B050	u	**Anellat met.p/esca.mà,plati.acer**	81,10	1,000	81,10
			Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina (P - 45)			
20	H16C2004	u	**Equip comprovador portàt.,instal.baixa tensió**	365,83	1,000	365,83
			Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió (P - 50)			
21	HX11X085	u	**Porta planxa ac.galv.,ampl.=1m h=2m,bastiment acer galv.,p/tanca mòbil,desm.**	150,00	1,000	150,00
			Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 0)			
22	HX11X086	u	**Porta planxa ac.galv.,ampl.=6m h=2m,bastiment acer galv.,p/tanca mòbil,desm.**	350,00	1,000	350,00
			Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 0)			

TOTAL Capítol **01.02** **2.726,08**

Obra 01 Pressupost VANG2
Capítol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU15214	u	**Amortització mòdul prefabricat sanitaris 2,4x2,4x2,3m,inst.lampist.,inst.elèc.,col.+desmunt.inclòs**	879,28	1,000	879,28
			Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4,x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)			
2	HQU1521A	mes	**Lloguer mòdul prefabricat sanitaris 2,4x2,4x2,3m,inst.lampist.,inst.elèc.**	125,93	2,000	251,86
			Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 63)			
3	HQU22301	u	**Armari metàl·lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs**	58,97	2,000	117,94
			Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)			
4	HQU1A50A	mes	**Lloguer mòdul prefabricat vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.elèc.**	172,57	2,000	345,14
			Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb			

EUR

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 288 de 455
SIGNATURES

			aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 64)			
5	HQU25201	u	**Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs**	15,16	2,000	30,32
			Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)			
6	HQU25701	u	**Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs**	22,56	2,000	45,12
			Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)			
7	HQU2GF01	u	**Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs**	55,13	3,000	165,39
			Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 72)			
8	HQU2P001	u	**Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs**	2,03	15,000	30,45
			Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 73)			
9	HQU1H234	u	**Amortització mòdul prefabricat menjador 4x2,3x2,6m,inst.lampist.,inst.elèc.,col.+desmunt.inclòs**	769,10	1,000	769,10
			Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)			
10	HQU1H23A	mes	**Lloguer mòdul prefabricat menjador 4x2,3x2,6m,inst.lampist.,inst.elèc.**	110,41	1,000	110,41
			Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 66)			
11	HQU2AF02	u	**Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs**	115,68	1,000	115,68
			Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 71)			
12	HQU27902	u	**Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs**	30,72	1,000	30,72
			Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 70)			
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**2.891,41**

EUR

https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espllugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 289 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GGV ARQUITECTURA. C/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

ESPLUGUES

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/05/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	2.365,27
Capítol	01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	2.726,08
Capítol	01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	2.891,41
Obra	**01**	**Pressupost VANG2**	**7.982,76**
			7.982,76

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost VANG2	7.982,76
			7.982,76

EUR

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

FITXES D'ELEMENTS URBANS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES

Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**

Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**

Pàgina 292 de 455

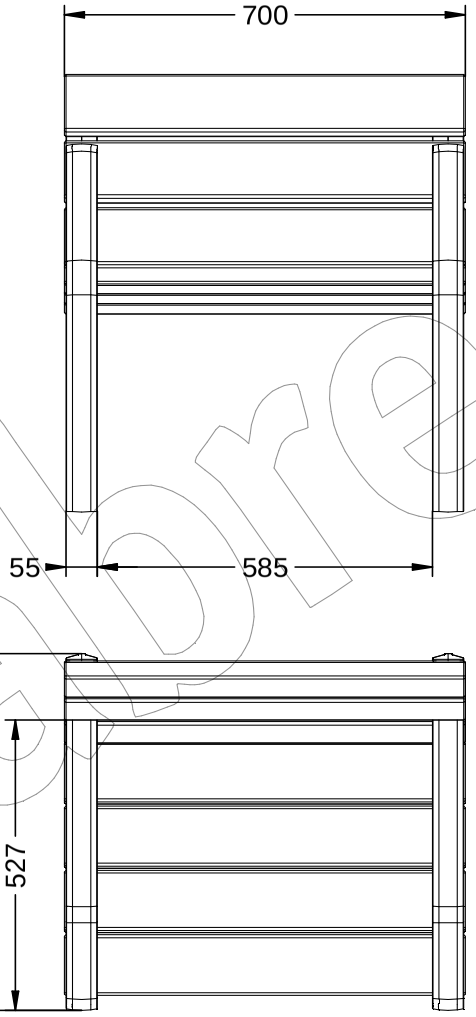
MODO10-0700

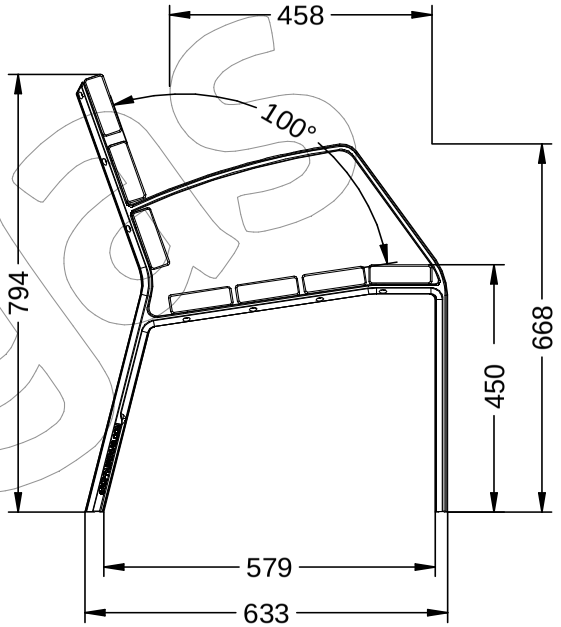
Silla con listones de madera tropical y patas de fundición de aluminio anodizado de 700 mm de longitud.

Revision: 01 - 12/04/2017

Fábregas







Fábregas

Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 293 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MODO10-0700

Silla con listones de madera tropical y patas de fundición de aluminio anodizado de 700 mm de longitud.

Revision: 01 - 12/04/2017



-ES-

Descripción: Silla de la gama MODO10, con patas de fundición de aluminio A-G3Tbe con un acabado anodizado y 7 listones de madera tropical.

Materiales:
Pata: Fundición de aluminio A-G3Tbe.
Listón: Madera tropical.

Acabados:
Pata: Texturizada y anodizado resistente a ambientes marinos.
Listón: Barniz en poro abierto fungicida e hidrófugo.

Anclaje: Mediante empotramiento con 4 tornillos DIN 933 M10 x 100 mm.
Tornillería en acero inoxidable.

-CA-

Descripció: Cadira de la gamma MODO10, amb potes de fosa d'alumini A-G3Tbe amb un acabat anoditzat i 7 llistons de fusta tropical.

Materials:
Pota: Fosa d'alumini A-G3Tbe.
Llistó: Fusta tropical.

Acabats:
Pota: Texturitzada i anoditzat resistent a ambients marins.
Llistó: Vernís a porus obert fungicida i hidròfug.

Anclatge: Mitjançant encastament amb 4 cargols DIN 933 M10 x 100 mm.
Tornilleria en acer inoxidable.

-EN-

Description: Chair of the range MODO10, with aluminum casting legs A-G3Tbe with an anodized finish and 7 wooden slats tropical.

Materials:
Leg: Aluminum casting A-G3Tbe.
Strip: Tropical wood.

Paint finish:
Leg: Textured and anodized resistant to marine environments.
Strip: Open-pore varnish fungicide and water-repellent.

Anchorage: By recess with 4 screws DIN 933 M10 x 100 mm.
Screws in stainless steel.

-FR-

Description: Gamme MODO10 chaise avec des pieds en fonte d'aluminium A-G3Tbe avec une finition anodisée et 7 lattes de bois tropical.

Matériaux:
Jambe: Une fonte d'aluminium A-G3Tbe.
Rail: Bois tropicaux.

Finitions:
Jambe: Environnements texturés et résistant marine anodisé.
Rail: Vernis à pores ouverts fongicide et hydrofuge.

Ancrage: Par encastrement avec 4 vis DIN 933 M10 x 100 mm.
Vis en acier inoxydable.

-PT-

Descrição: Cadeira gama MODO10 com alumínio pernas elenco A-G3Tbe com um acabamento anodizado e 7 ripas de madeira tropicais.

Materiais:
Perna: Um alumínio A-G3Tbe fundido.
Ripa: Madeiras tropicais.

Acabamentos:
Perna: Ambientes marinhos texturizado resistentes anodizado.
Ripa: De poros abertos fungicida verniz e repelente de água.

Ancoragem: Por recesso com 4 parafusos DIN 933 M10 x 100 mm.
Parafusos de aço inoxidável.

Fabregas

Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

MODO10-0700

Silla con listones de madera tropical y patas de fundición de aluminio anodizado de 700 mm de longitud.

Revision: 01 - 12/04/2017

Fábregas

Super Illa Barcelona





Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

Fábregas

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 294 de 455

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES

Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**

Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**

Pàgina 295 de 455

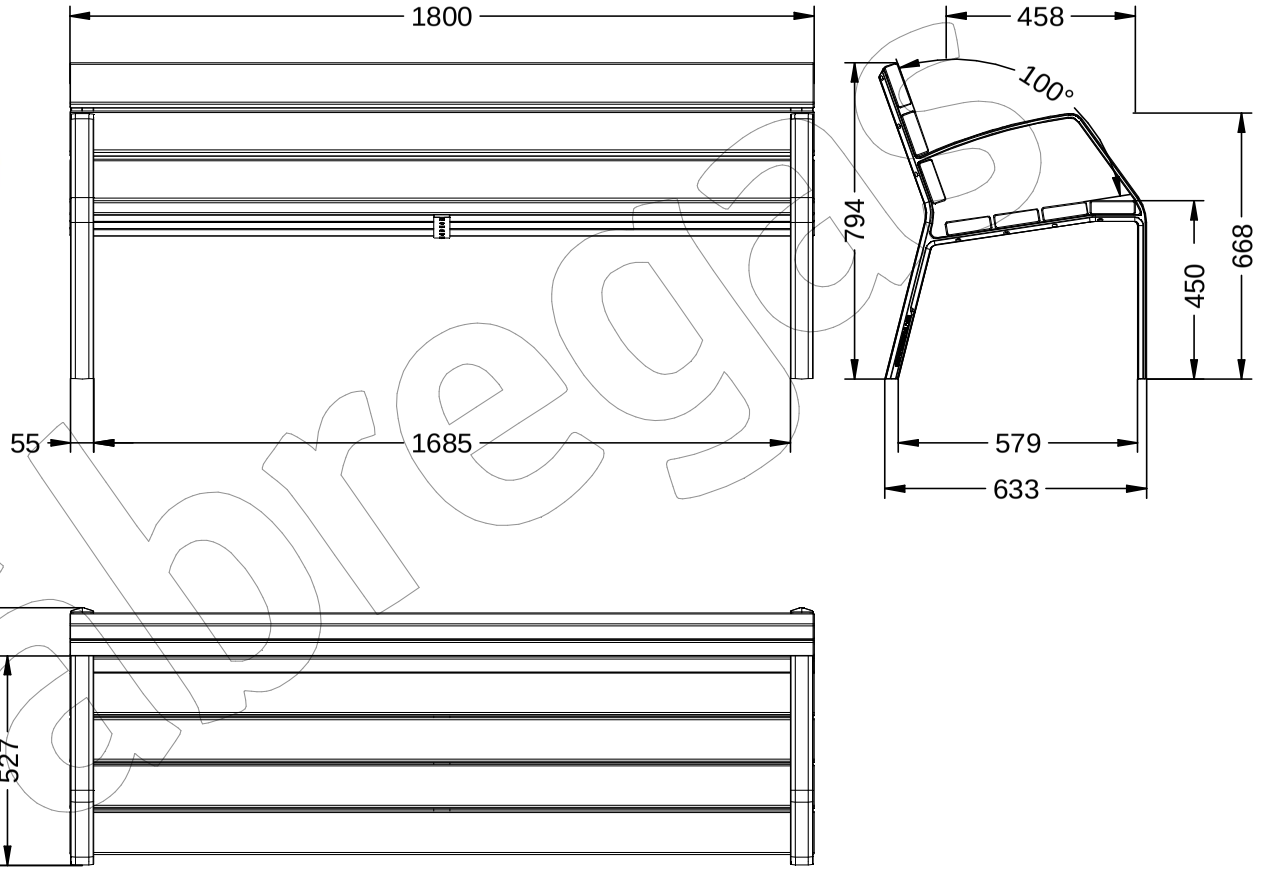
MODO10-1800

Banco con listones de madera tropical y patas de fundición de aluminio anodizado de 1800 mm de longitud.

Revision: 01 - 13/04/2017

Fábregas





Fábregas

Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

MODO10-1800

Banco con listones de madera tropical y patas de fundición de aluminio anodizado de 1800 mm de longitud.

Revision: 01 - 13/04/2017



-ES-

Descripción: Banco de la gama MODO10, con patas de fundición de aluminio A-G3Tbe con un acabado anodizado y 7 listones de madera tropical.

Materiales:
Pata: Fundición de aluminio A-G3Tbe.
Listón: Madera tropical.

Acabados:
Pata: Texturizada y anodizado resistente a ambientes marinos.
Listón: Barniz en poro abierto fungicida e hidrófugo.

Anclaje: Mediante empotramiento con 4 tornillos DIN 933 M10 x 100 mm.
Tornillería en acero inoxidable.

-CA-

Descripció: Banc de la gamma MODO10, amb potes de fosa d'alumini A-G3Tbe amb un acabat anoditzat i 7 llistons de fusta tropical.

Materials:
Pota: Fosa d'alumini A-G3Tbe.
LListó: Fusta tropical.

Acabats:
Pota: Texturitzada i anoditzat resistent a ambients marins.
Llistó: Vernís a porus obert fungicida i hidròfug.

Anclatge: Mitjançant encastament amb 4 cargols DIN 933 M10 x 100 mm.
Tornilleria en acer inoxidable.

-EN-

Description: Bench of the range MODO10, with aluminum casting legs A-G3Tbe with an anodized finish and 7 wooden slats tropical.

Materials:
Leg: Aluminum casting A-G3Tbe.
Strip: Tropical wood.

Paint finish:
Leg: Textured and anodized resistant to marine environments.
Strip: Open-pore varnish fungicide and water-repellent.

Anchorage: By recess with 4 screws DIN 933 M10 x 100 mm.
Screws in stainless steel.

-FR-

Description: Gamme MODO10 banque avec des pieds en fonte d'aluminium A-G3Tbe avec une finition anodisée et 7 lattes de bois tropical.

Matériaux:
Jambe: Une fonte d'aluminium A-G3Tbe.
Rail: Bois tropicaux.

Finitions:
Jambe: Environnements texturés et résistant marine anodisé.
Rail: Vernis à pores ouverts fongicide et hydrofuge.

Ancrage: Par encastrement avec 4 vis DIN 933 M10 x 100 mm.
Vis en acier inoxydable.

-PT-

Descrição: Banco gama MODO10 com alumínio pernas elenco A-G3Tbe com um acabamento anodizado e 7 ripas de madeira tropicais.

Materiais:
Perna: Um alumínio A-G3Tbe fundido.
Ripa: Madeiras tropicais.

Acabamentos:
Perna: Ambientes marinhos texturizado resistentes anodizado.
Ripa: De poros abertos fungicida verniz e repelente de água.

Ancoragem: Por recesso com 4 parafusos DIN 933 M10 x 100 mm.
Parafusos de aço inoxidável.

Fabregas

Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 296 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

MODO10-1800

Banco con listones de madera tropical y patas de fundición de aluminio anodizado de 1800 mm de longitud.

Revision: 01 - 13/04/2017

Fábregas

Super Illa Barcelona





Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 297 de 455

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 298 de 455

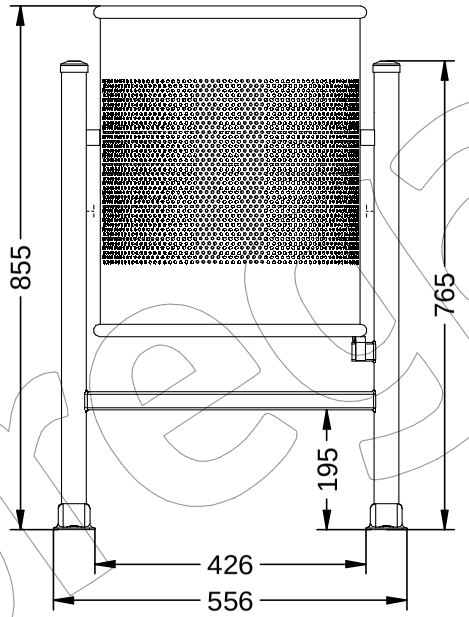
C-23G-70

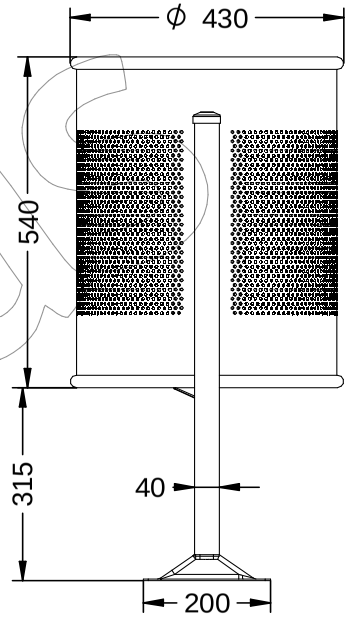
Papelera abatible tipo Barcelona de chapa perforada en color gris RAL 7011, con una capacidad de 70 Litros.

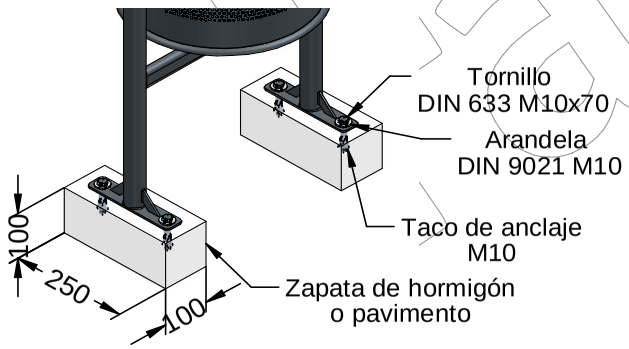
Revision: 01 - 09/01/2019

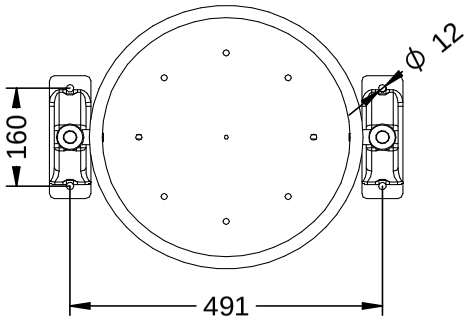
Fábregas

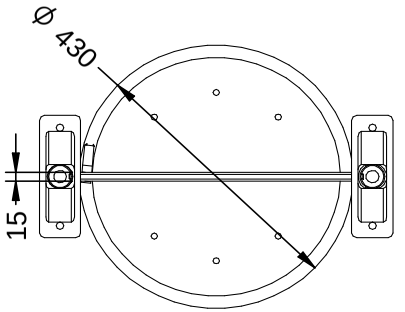












Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

C-23G-70

Papelera abatible tipo Barcelona de chapa perforada en color gris RAL 7011, con una capacidad de 70 Litros.

Revision: 01 - 09/01/2019



-ES-

Descripción: Papelera abatible modelo Barcelona con soportes en acero, cubeta en chapa de acero galvanizado, con estructura perforada y con un acabado pintado en epoxi al horno de color gris RAL 7011.

Soportes: Acero.
Cubeta: Acero galvanizado.

Acabado: Pintado epoxi al horno en color gris RAL 7011.

Embalaje: Caja de cartón.
Anclaje: Tornillo M10 x 100 mm (No suministrado).
Capacidad: 70 L.

-CA-

Descripció: Paperera abatible model Barcelona amb suports en acer, cubeta en xapa d'acer galvanitzat, amb estructura perforada i amb un acabat pintat amb epoxi al forn de color gris RAL 7011.

Suports: Acer.
Cubeta: Acer galvanitzat.

Acabat: Pintat epoxi al forn de color gris RAL 7011.

Embalatge: Caixa de cartró.
Anclatge: Cargol M10 x 100 mm (No subministrat).
Capacitat: 70 L.

-EN-

Description: Barcelona model folding litter bin with steel supports, galvanized sheet steel tank, with perforated structure and with a RAL 7011 gray oven-baked epoxy painted finish.

Supports: Steel.
Bucket: Galvanized steel.

Paint finish: Baked epoxy paint in gray RAL 7011.

Packaging: Cardboard box.
Anchorage: Screw M10 x 100 mm (Not supplied).
Capacity: 70 litres.

-FR-

Description: Corbeille pliante modèle Barcelone avec supports en acier, cuve en tôle d'acier galvanisée, à structure perforée et finition peinture époxy cuite au four gris RAL 7011.

Supports: Acier.
Seau: Acier galvanisé.

Finition: Peinture époxy cuite au four coloris gris RAL 7011.

Conditionnement: Boîte en carton.
Ancrage: Vis M10 x 100 mm (Non fourni).
Capacité: 70 litres.

-PT-

Descrição: Lixeira dobrável modelo Barcelona com suportes de aço, tanque de chapa de aço galvanizado, com estrutura perfurada e com acabamento em pintura epóxi forno cinza RAL 7011.

Suportes: Aço.
Caçamba: Aço galvanizado.

Acabamento: Pintura epóxi cozida na cor cinza RAL 7011.

Embalagem: Caixa de papelão.
Ancoragem: Parafuso M10 x 100 mm (Não fornecido).
Capacidade: 70 litros.

Fabregas

Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 299 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

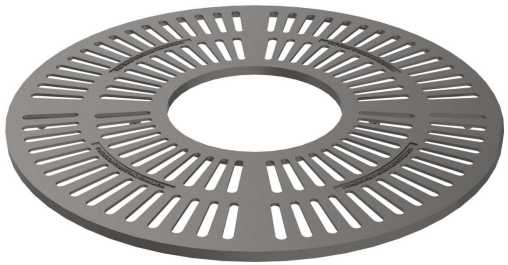
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

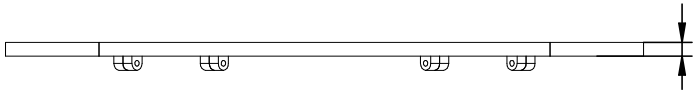
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

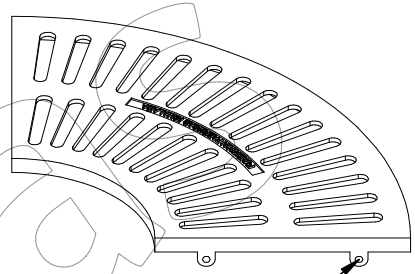
C-47

Alcorque redondo en fudición de medidas Ø 1254 mm y agujero central de Ø 450 mm.

Revision: 01 - 20/01/2022

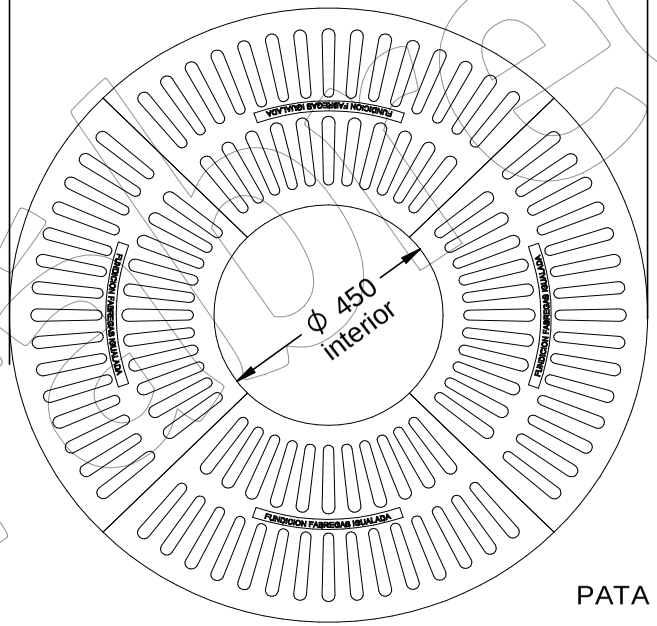


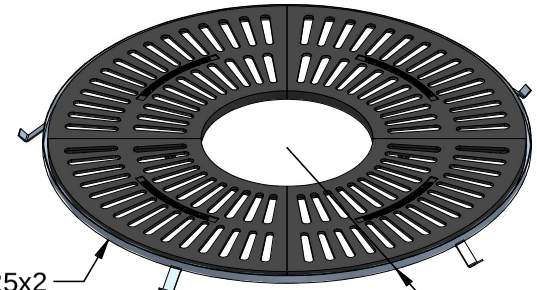




Taladros para fijar 1/4
de reja con la otra

Diámetro exterior ϕ 1254





L25x2

ϕ 1280

PATA PASAMANO 30x3

Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

DOCUMENT

_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**

Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**

Pàgina 300 de 455

SIGNATURES

ESTAT

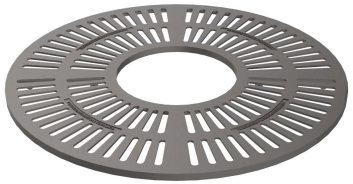
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

C-47

Alcorque redondo en fudición de medidas Ø 1254 mm y agujero central de Ø 450 mm.

Revision: 01 - 20/01/2022



-ES-

Descripción: Alcroque redondo en fundición de medidas Ø 1254 mm y agujero central de Ø 450 mm.

Material: Hierro, fundición gris tipo 20,

Acabado: Pintado oxirón,

Embalaje: Paletizado y plastificado.

Fijacción: Entre ellas mediante tornillos (No suministrados)
Marco angular no suministrado.

-CA-

Descripció: Alcroc rodó en fosa de mides Ø 1254 mm i forat central de Ø 450 mm.

Material: Ferro, fosa grisa tipus 20,

Acabat: Pintat oxiró,

Embalatge: Paletitzat i plastificat.

Fixació: Entre elles mitjançant cargols (No subministrats)
Marc angular no subministrat.

-EN-

Description: Round cast iron with measures Ø 1254 mm and central hole of Ø 450 mm.

Material: Iron, type 20 gray cast iron,

Paint finish: Oxiron painted,

Packaging: Palletized and plasticized.

Fixation: Between them by means of screws (Not supplied)
Angle frame not supplied.

-FR-

Description: Fonte ronde avec mesures Ø 1254 mm et trou central de Ø 450 mm.

Matière: Fer, fonte grise type 20,

Finition: Oxiron peint,

Conditionnement: Palettisé et plastifié.

Fixation: Entre eux au moyen de vis (Non fournies)
Cadre d'angle non fourni.

-PT-

Descrição: Ferro fundido redondo com medidas Ø 1254 mm e furo central de Ø 450 mm.

Material: Ferro, ferro fundido cinzento tipo 20,

Acabamento: Oxiron pintado,

Embalagem: Paletizada e plastificada.

Fixação: Entre eles por meio de parafusos (Não fornecidos)
Moldura angular não fornecida.

Fábregas

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

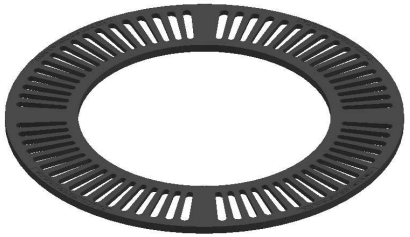
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

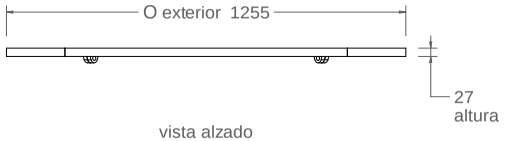
DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 301 de 455

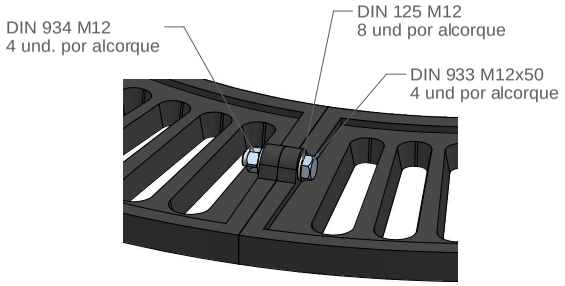
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

C-47A
Rejilla de alcorque circular

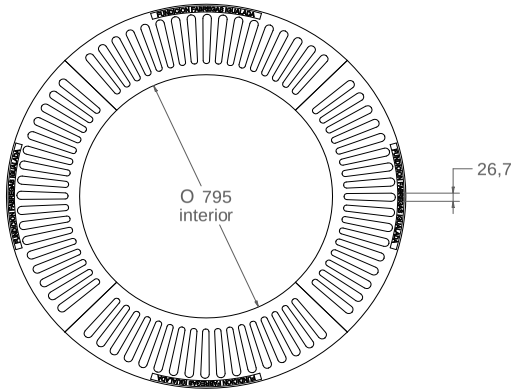




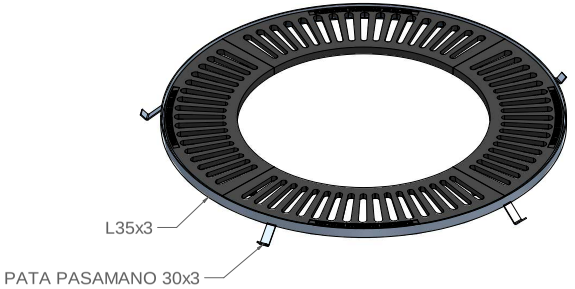
vista alzado
1:20



detalle fijación entre piezas
1:5



vista en planta
1:20



detalle con marco angular
1:20

Material: Hierro, fundición gris tipo 20
Peso: 70.18 kg
Nº de piezas: 4
Acabado: Pintado oxirón
Embalaje: Paletizado y plastificado

MARCO Y TORNILLERIA NO INCLUIDOS

WWW.GRUPFABREGAS.COM

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

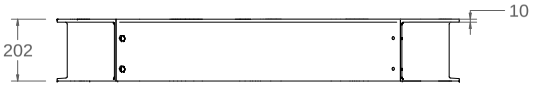
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 302 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

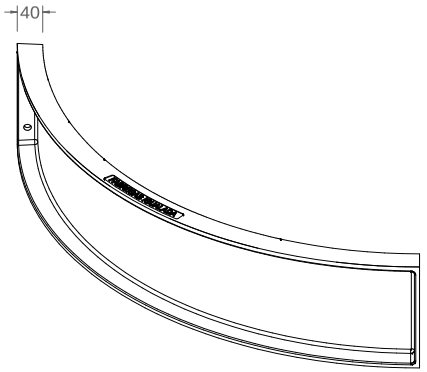
E-TEIXIDO-C120

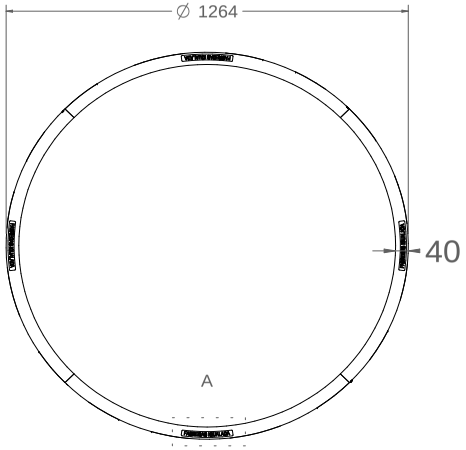
Alcorque modelo Teixidó circular





vista alzado
1:20





vista en planta
1:20



DETALLE A
1:4

Material: Fundicion ductil GGG40

Peso: 60,94 kg

Acabado: Pintado oxirón o oxidado tipo córten

Embalaje: Paletizado y plastificado

Anclaje: Mediante empotramiento

Se suministra con la tornilleria
(8 Tornillos DIN 933 M10x30)

WWW.GRUPFABREGAS.COM

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

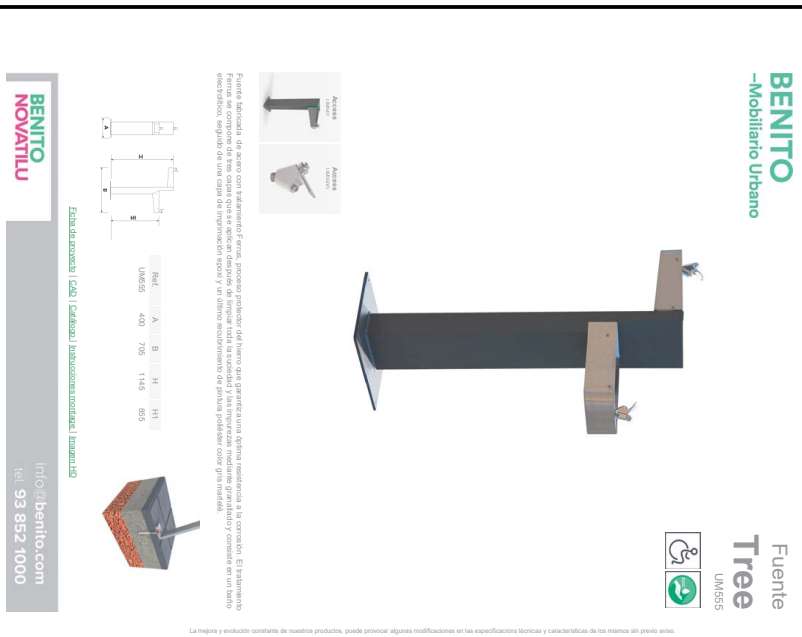
IDENTIFICADORS

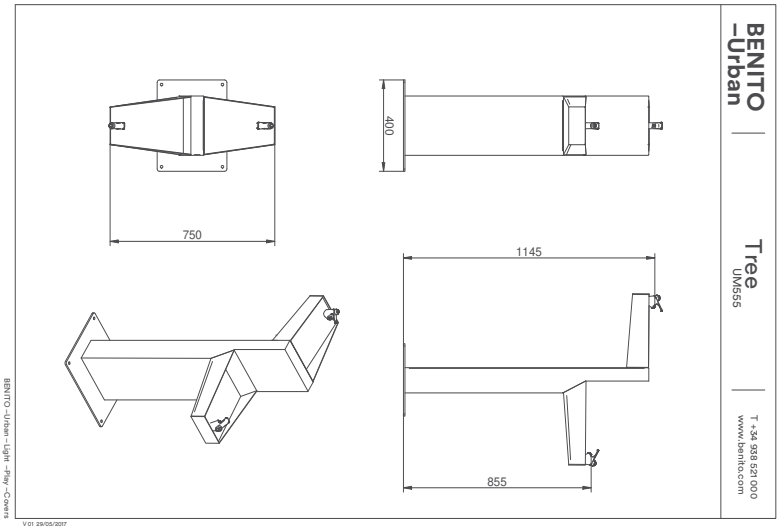
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 303 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do







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

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 305 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ficha técnica de producto
Adoquín Via Indalo 20x10x8

Ficha Técnica no 08 Fecha rev. 17/08/15

Trafico ligero · Trafico peatonal

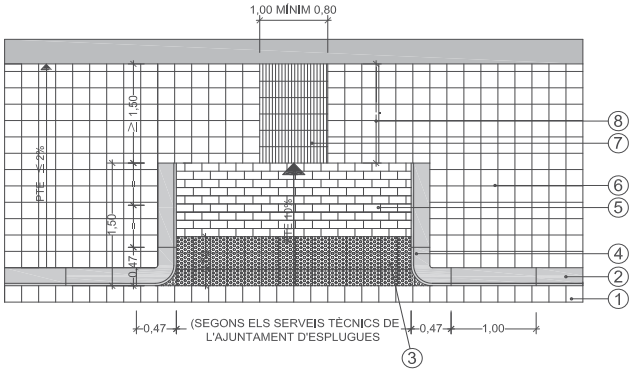
Adoquines prefabricados de hormigón UNE-EN 1338 y UNE 127338		
Características técnicas		
Modelo	Adoquín Via Indalo 20x10x8	
Monocapa/Bicapa	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
Colores	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
Acabados	Liso, Granallado y Drenante	
Dimensiones	200 x 100 x 80 mm	
Bisel	No	
Elementos separadores	Si	
Unidades/m²	50 unidades/m²	
Peso (kg/m²)	186 kg/m²	
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)	
Normativa aplicación: UNE-EN 1338	**VALOR**	**CLASE**
Tolerancias dimensionales	Longitud ± 2 mm Ancho ± 2 mm Espesor ± 3 mm	-
Diferencia máxima entre diagonales	(Longitud de diagonales inferior a 300 mm)	2K
Resistencia característica a rotura	≥ 3.6 Mpa	-
Carga de rotura	≥ 250 N/mm	-
Absorción de agua	≤ 6%	2B
Resistencia al desgaste por abrasión (disco ancho)	≤ 20 mm	4I
resistencia al deslizamiento/resbalamiento	Satisfactoria por definición de normativa (Rd > 45)	3

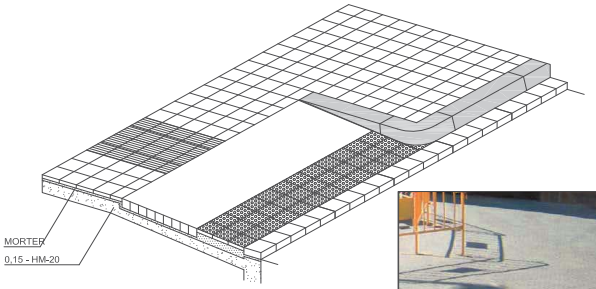
Otros:
Se dispone del distintivo de Garantía de Calidad Ambiental (Ecoetiqueta), otorgado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya. Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001. Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Pavimentos de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_p.pdf. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus característica

INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, S.L.
C/ TORRE BOVERA, 44 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA (BARCELONA)
T +34 93682 85 30 – F +34 93 653 21 29
sorigue@sorigue.com - www.sorigue.com

AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

GUAL DE VIANANTS







1. RIGOLA 20 x 20 x 8
2. VORADA DE FORMIGÓ, 100 x 22 x 30
3. PAVIMENT DE TACS 20 x 20,
4. VORADA DE FORMIGÓ EXTERIOR, RADI 0,25 -22 x 25 x 30 x 47
5. PAVIMENT DE BETULO 20 x 10 x 8
6. PAVIMENT DEL MATEIX COLOR I CARACTERISTIQUES QUE L'EXISTENT
7. PAVIMENT RATLLAT 20 x 20, AMPLADA MINIMA 1,00m
8. LONGITUD, IGUAL O més 1,50m.

– PINTAT DE PAS DE VIANANTS I SENYALITZACIÓ HORITZONTAL AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS ANTILLISCANT

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 306 de 455

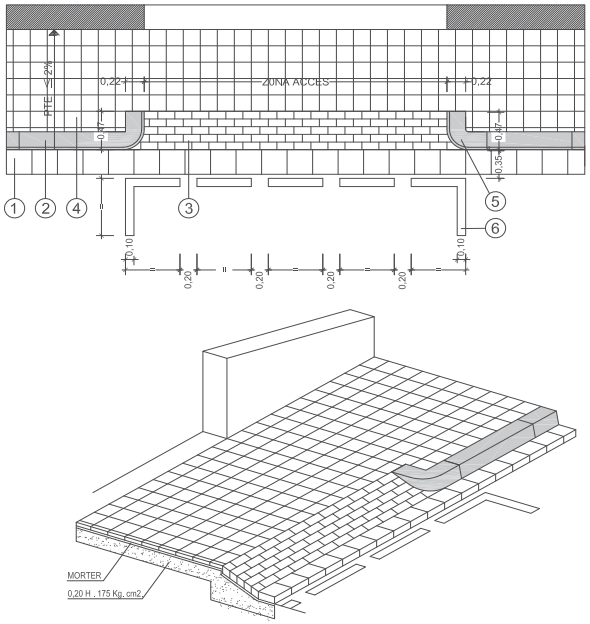
SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AJUNTAMENT D'ESPLUGUES
ÀMBIT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT
SERVEI DE PROJECTES URBANS

GUAL TIPUS T - 5



1. RIGOLA 30 x 30 x 8
2. VORADA DE FORMIGÓ, 100 x 22 x 30
   BORDILLO DE HORMIGON, 100 x 22 x 30
3. PAVIMENT DE BETULO 20 x 10 x 8
   PAVIMENTO DE BETULO, 20 x 10 x 8
4. PANOT DEL MATEIX COLOR I CARACTERISTIQUES QUE L'EXISTENT
   LOSETA DE HORMIGON DEL MISMO COLOR Y CARACTERISTICAS QUE EL EXISTENTE
5. VORADA DE FORMIGÓ ESCAIRE, RADI 0,25 - 22 x 25 x 30 x 47
6. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL EN CALÇADA A UNA DISTÀNCIA DE 35cm, DE LA VORERA I PARAL·LELA A LA VORERA, UNA LÍNIA DISCONTÍNUA DE 10cm, DE GRUIX DE COLOR GROC (Pintura especial de senyalització, norma une-48103Ref.B-5021) A TRAMS IGUALS DE 0,50 A 1,00m. I AMB LA MATEIXA LONGITUD EN LA LLICÈNCIA CONCEDIDA

   SEÑALIZACION HORIZONTAL EN CALZADA, A UNA DISTANCIA DE 35cm. DEL BORDILLO Y PARALELO A ESTE, UNA LINEA DISCONTINUA DE 10cm. DE ANCHO DE COLOR AMARILLO (Pintura especial de señalizacion, norma UNE-48103 Ref.b-5021) A TRAMOS IGUALES DE 0,50 A 1,00m. CON LA MISMA LONGITUD EN LA LICENCIA CONCEDIDA

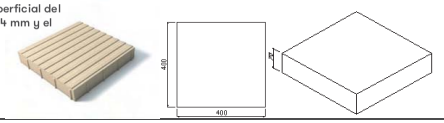
sorigué

Ficha técnica de producto
Placa sensitive cuadrada 40x40x7

Ficha Técnica no 29 Fecha rev. 17/08/15

Esquema de la pieza:
(cotas en mm)

NOTA: Las franjas de la cara superficial del pavimento hacen una altura de 4 mm y el ancho de la franja hace 22 mm



Tráfico peatonal

Baldosas prefabricadas de hormigón UNE-EN 1339 y UNE 127339		
Características técnicas		
Modelo	Placa Sensitive Cuadrada 40x40x7	
Monocapa/Bicapa	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
Colores	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
Acabados	Liso y Granallado	
Dimensiones	400 x 400 x 70 mm	
Bisel	No	
Elementos separadores	Si	
Unidades/m²	6,25 unidades/m²	
Peso (kg/m²)	164 kg/m²	
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)	
Normativa aplicación: UNE-EN 1339	**VALOR**	**CLASE**
Tolerancias dimensionales	Longitud ± 2 mm Ancho ± 2 mm Espesor ± 2 mm	3R
Diferencia máxima entre diagonales	2 mm	3L
Resistencia característica a la flexión	≥ 5 Mpa	3U
Carga de rotura	≥ 11 kN	110
Absorción de agua	≤ 6%	2B
Resistencia al desgaste por abrasión (disco ancho)	≤ 20 mm	4I
resistencia al deslizamiento/resbalamiento	Satisfactoria por definición de normativa (Rd > 45)	3

Otros:
Se dispone del distintivo de Garantía de Calidad Ambiental (Ecoetiqueta), otorgado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya. Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001. Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Pavimentos de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_p.pdf. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus característica

sorigué
INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, S.L.
C/ TORRE BOVERA, 44 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA (BARCELONA)
T +34 93682 85 30 - F +34 93 653 21 29
sorigue@sorigue.com - www.sorigue.com

https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 307 de 455

Ficha técnica de producto
Basic 16 tacos 20x20x8 (Invidentes)

Ficha Técnica nº 38.1 Fecha rev. 17/08/15

Esquema de la pieza:
(cotas en mm)



Trafico ligero · Trafico peatonal

Adoquines prefabricados de hormigón UNE-EN 1338 y UNE 127338		
Características técnicas		
Modelo	Basic 16 tacos 20x20x8	
Monocapa/Bicapa	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
Colores	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
Acabados	Liso	
Dimensiones	200 x 200 x 80 mm	
Bisel	Si	
Elementos separadores	No	
Unidades/m²	25 unidades/m²	
Peso (kg/m²)	186 kg/m²	
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)	
Normativa aplicación: UNE-EN 1338	**VALOR**	**CLASE**
Tolerancias dimensionales	Longitud ± 2 mm Ancho ± 2 mm Espesor ± 3 mm	-
Diferencia máxima entre diagonales	(Longitud de diagonales inferior a 300 mm)	2K
Resistencia característica a rotura	≥ 3.6 Mpa	-
Carga de rotura	≥ 250 N/mm	-
Absorción de agua	≤ 6%	2B
Resistencia al desgaste por abrasión (disco ancho)	≤ 20 mm	4I
resistencia al deslizamiento/resbalamiento	Satisfactoria por definición de normativa (Rd > 45)	3

Otros:
Se dispone del distintivo de Garantía de Calidad Ambiental (Ecoetiqueta), otorgado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya. Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001. Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Pavimentos de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_p.pdf. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus característica

INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, S.L.
C/ TORRE BOVERA, 44 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA (BARCELONA)
T +34 93 682 85 30 – F +34 93 653 21 29
sorigue@sorigue.com - www.sorigue.com

Ficha técnica de producto
Basic 16 tacos 20x20x8 (Invidentes)

Ficha Técnica nº 38.1 Fecha rev. 17/08/15

Esquema de la pieza:
(cotas en mm)



Trafico ligero · Trafico peatonal

Adoquines prefabricados de hormigón UNE-EN 1338 y UNE 127338		
Características técnicas		
Modelo	Basic 16 tacos 20x20x8	
Monocapa/Bicapa	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
Colores	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
Acabados	Liso	
Dimensiones	200 x 200 x 80 mm	
Bisel	Si	
Elementos separadores	No	
Unidades/m²	25 unidades/m²	
Peso (kg/m²)	186 kg/m²	
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)	
Normativa aplicación: UNE-EN 1338	**VALOR**	**CLASE**
Tolerancias dimensionales	Longitud ± 2 mm Ancho ± 2 mm Espesor ± 3 mm	-
Diferencia máxima entre diagonales	(Longitud de diagonales inferior a 300 mm)	2K
Resistencia característica a rotura	≥ 3.6 Mpa	-
Carga de rotura	≥ 250 N/mm	-
Absorción de agua	≤ 6%	2B
Resistencia al desgaste por abrasión (disco ancho)	≤ 20 mm	4I
resistencia al deslizamiento/resbalamiento	Satisfactoria por definición de normativa (Rd > 45)	3

Otros:
Se dispone del distintivo de Garantía de Calidad Ambiental (Ecoetiqueta), otorgado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya. Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001. Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Pavimentos de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_p.pdf. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus característica

INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, S.L.
C/ TORRE BOVERA, 44 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA (BARCELONA)
T +34 93 682 85 30 – F +34 93 653 21 29
sorigue@sorigue.com - www.sorigue.com

https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

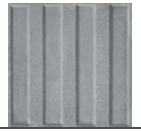
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 308 de 455

Ficha técnica de producto
Basic 4 RAYAS (invidentes) 20x20x8

Ficha Técnica no 40 **Fecha rev.** 17/08/15

Esquema de la pieza:
(cotas en mm)



Tráfico ligero · Tráfico peatonal

Adoquines prefabricados de hormigón UNE-EN 1338 y UNE 127338		
Características técnicas		
Modelo	Basic 4 Rayas (Invidentes) 20x20x8	
Monocapa/Bicapa	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
Colores	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
Acabados	Liso	
Dimensiones	200 x 200 x 80 mm	
Bisel	Si	
Elementos separadores	No	
Unidades/m^2	25 unidades/m^2	
Peso (kg/m^2)	186 kg/m^2	
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)	
Normativa aplicación: UNE-EN 1338	**VALOR**	**CLASE**
Tolerancias dimensionales	Longitud ± 2 mm Ancho ± 2 mm Espesor ± 3 mm	-
Diferencia máxima entre diagonales	(Longitud de diagonales inferior a 300 mm)	2K
Resistencia característica a rotura	≥ 3.6 Mpa	-
Carga de rotura	≥ 250 N/mm	-
Absorción de agua	≤ 6%	2B
Resistencia al desgaste por abrasión (disco ancho)	≤ 20 mm	4I
resistencia al deslizamiento/resbalamiento	Satisfactoria por definición de normativa (Rd > 45)	3

Otros:

Se dispone del distintivo de Garantía de Calidad Ambiental (Ecoetiqueta), otorgado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya. Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001. Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Pavimentos de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_p.pdf. Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus característica

INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, S.L.
C/ TORRE BOVERA, 44 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA (BARCELONA)
T +34 93682 85 30 – F +34 93 653 21 29
sorigue@sorigue.com - www.sorigue.com

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 309 de 455

HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

EN16630

Circuït Vital Gir Canells

REF. DP602C2



FUNCIÓ
Exercita les articulacions dels canells. Millora la coordinació i la flexibilitat general de les seves articulacions.

CARACTERÍSTIQUES
- Element del circuit Vital Gir Canells.
- Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols.
- No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.

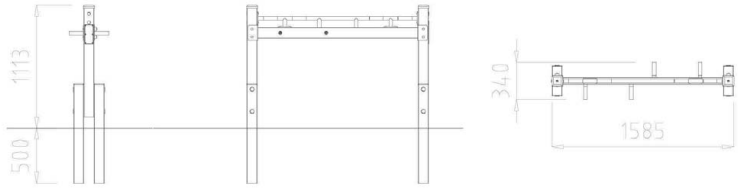


HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Circuït Vital Gir Canells

REF. DP602C2



- Segons norma EN 16630.

INSTAL·LACIÓ
Es lliura amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
1.585 x 1.113 x 340 mm

Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 310 de 455

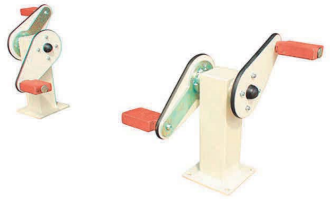
HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

EN16630

Circuit Vital Pedals

REF. DP610



FUNCIÓ
Millora la flexibilitat i la mobilitat de les articulacions inferiors. Millora i augmenta la capacitat cardiopulmonar.

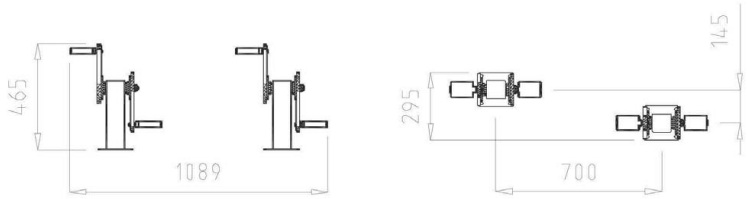
CARACTERÍSTIQUES
- Element del circuit Vital Pedals.
- Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols.
- No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.

HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Circuit Vital Pedals

REF. DP610



- Segons norma EN 16630.

INSTAL·LACIÓ
Es lliura amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
1.089 x 465 x 295 mm

Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 311 de 455

HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

EN16630

Circuit Vital Gir Cintura

REF. DP600A4



FUNCIÓ
Ajuda a relaxar els músculs de cintura i esquena. Reforça l'agilitat i flexibilitat de la zona lumbar.

CARACTERÍSTIQUES
- Element del circuit Vital Gir Cintura.
- Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols.
- No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.

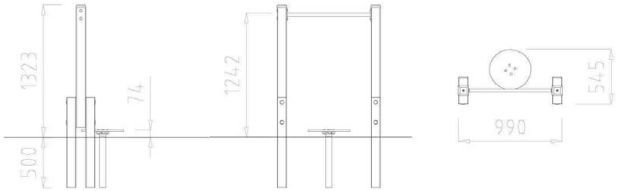


HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Circuit Vital Gir Cintura

REF. DP600A4



- Segons norma EN 16630.

INSTAL·LACIÓ
Es lliura amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
990 x 1.323 x 545 mm.

Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 312 de 455

HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

EN16630

Circuit Vital Roda

REF. DP600A1



FUNCIÓ
Exercita la musculació dels membres superiors. Reforça la flexibilitat i agilitat de les articulacions de l'espatlla. Indicat per a la rehabilitació de les espatlles.

CARACTERÍSTIQUES
- Element del circuit Vital Roda.
- Fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols.
- No requereix sòl que esmorteeixi els impactes segons l'assaig HIC de la norma EN 1176.

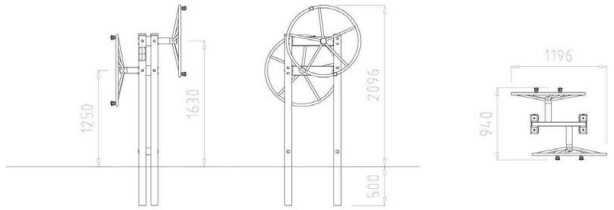


HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Circuit Vital Roda

REF. DP600A1



- Segons norma EN 16630.

INSTAL·LACIÓ
Es lliura amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
1.196 x 2.096 x 940 mm

Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

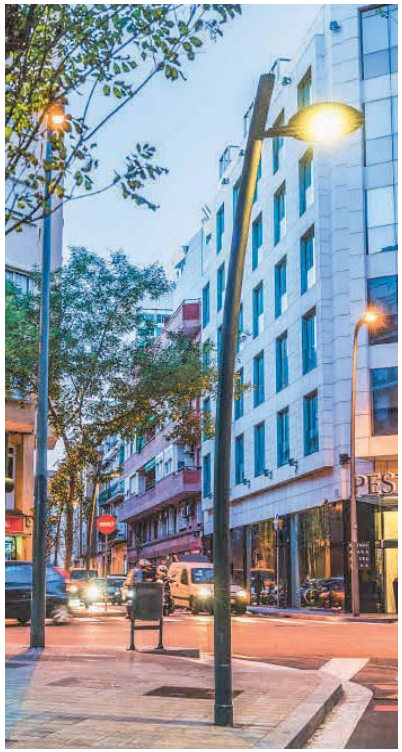
DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 313 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ROURA

R4000

El diseño de esta columna, con una discreta curvatura, le permite avanzar la luminaria hacia la calzada sin necesidad de instalar brazos. Está pensada para iluminaciones de entre 5 y 8 m de altura, lo que permite configuraciones simples, dobles o triples.

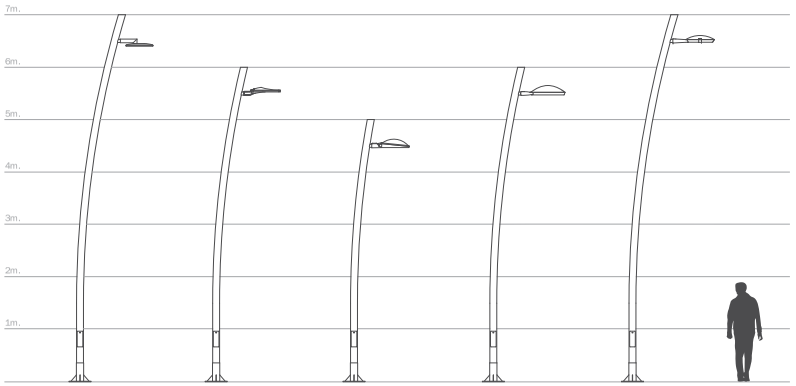
This column design, with a light curve, allows advancing luminaire to the road without needing arms installation. Thought to 5 and 8 meters high lighting, that allows simple, double or triple configurations.





Características Characteristics

	***R4000* ≤ 5000mm**	***R4000* 6000mm - 7500mm**
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5000mm Up to 5000mm	6000mm a 7500mm From 6000mm to 7500mm
Diámetro Diameter:	Ø127mm	Ø127mm
Vuelo de la columna Column projection:	500-700mm	500-700mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M18x500mm	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm
Fijación luminaria Luminaire fixing:	Terminación Ø60x100mm (5° inclinación) Ø60x100mm (5° tilt)	Terminación Ø60x100mm (5° inclinación) Ø60x100mm (5° tilt)
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por immersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint	Galvanizado por immersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint
Norma Norm:	EN40-5	EN40-5



https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

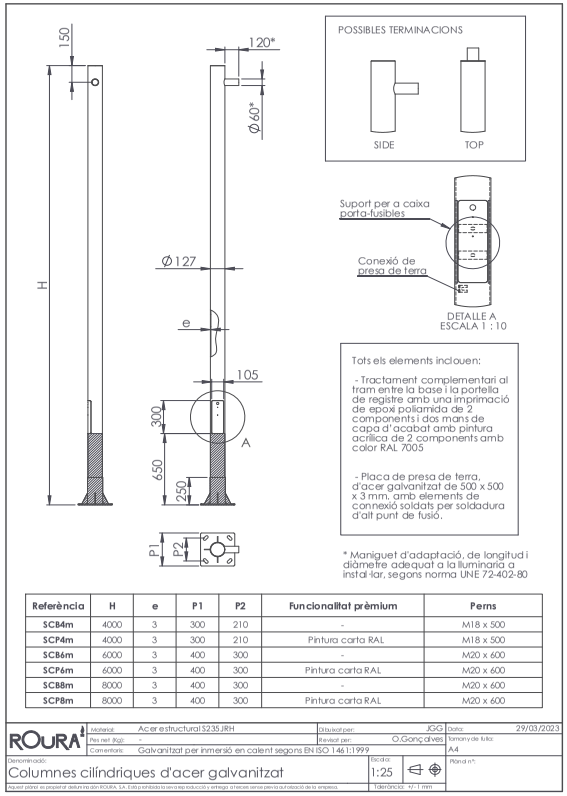
IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 314 de 455

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do



Referència	H	e	P1	P2	Funcionalitat prèmium	Perns
SCB4m	4000	3	300	210	-	M18 x 500
SCP4m	4000	3	300	210	Pintura carta RAL	M18 x 500
SCB6m	6000	3	400	300	-	M20 x 600
SCP6m	6000	3	400	300	Pintura carta RAL	M20 x 600
SCB8m	8000	3	400	300	-	M20 x 600
SCP8m	8000	3	400	300	Pintura carta RAL	M20 x 600

ROURA
Material: Acer estructural S235JRH
Pes net (Kg): -
Comentaris: Galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999
Dibuixat per: JGG
Revisat per: O.Gonçalves
Data: 29/03/2023
Tamany de fulla: A4
Denominació: Columnes cilíndriques d'acer galvanitzat
Escala: 1:25
Tolerància: +/- 1 mm
Plànol nº:
Aquest plànol és propietat exclusiva de ROURA, S.A. Està prohibida la seva reproducció y entrega a terceres persones sin la autorització de la empresa.

CIMENTACIONES

Para báculos y columnas

En las siguientes tablas se detallan las dimensiones de la cimentación mínima para el anclaje de columnas y báculos, calculadas según la ecuación de Sultzberguer para K=5, K=10 y K=15 kg/cm3, como coeficiente de compresibilidad volumétrica del terreno, según sea éste blando, normal o rocoso, respectivamente.
El equilibrio se considera estable si se verifica la ecuación:

1,5 Mv = (M1 + M2)

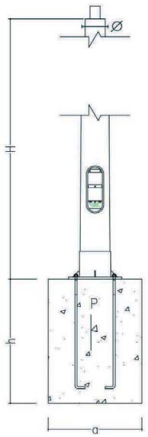
Siendo:
Mv = F (H + 2/3 h).

M1 = 0,278 a h3K.

M2= P x 0,4a

Donde:
F= esfuerzo horizontal en punta (Tn).
H= altura (m).
h= profundidad de cimentación (m).
a= dimensión horizontal de cimentación (m).
P= peso de la cimentación y del candelabro (Tn).

El esfuerzo horizontal en punta está provocado por la acción del viento sobre la columna y su luminaria.

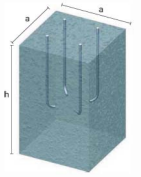


BÁCULO
VALORES OBTENIDOS

	ROCOSO K=15		NORMAL K=10		BLANDO K=5	
H (m)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)
4x1	40	60	50	65	50	75
5x1	45	60	50	65	50	80
6x1	45	65	50	70	50	80
6x1,5	45	65	50	70	50	85
7x1	45	65	50	70	50	85
7x1,5	45	70	50	75	50	90
8x1	45	70	50	75	50	90
8x1,5	45	70	50	75	50	95
9x1	45	75	50	80	50	95
9x1,5	45	75	50	80	55	95
9x2	45	75	50	80	55	95
10x1	45	75	50	85	55	95
10x1,5	45	80	50	85	55	100
10x2	45	80	50	85	55	105
12x1	60	90	65	100	70	120
12x1,5	60	90	65	100	75	120
12x2	65	100	70	110	80	125
12x2,5	65	102	75	115	80	125

COLUMNA
VALORES OBTENIDOS

		ROCOSO K=15		NORMAL K=10		BLANDO K=5	
H (m)	Ø (mm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)
4	76	45	60	50	65	55	77
5	60	45	60	50	65	55	77
5	76	45	65	50	70	55	80
6	50	45	60	50	65	55	77
6	60	45	65	50	70	55	80
6	76	45	70	55	70	60	85
7	50	45	65	50	70	55	80
7	60	45	70	55	70	60	85
7	76	45	75	55	75	60	90
8	50	45	70	55	70	60	85
8	60	45	70	55	75	60	90
8	76	45	75	55	75	60	90
8	88	50	75	55	80	60	95
8	102	50	85	55	95	60	110
8	124	50	90	55	100	60	120
9	50	45	70	55	75	60	90
9	60	45	75	55	75	60	90
9	76	50	75	55	80	60	95
9	88	50	85	55	95	60	110
9	102	50	90	55	100	60	115
10	50	45	70	55	75	60	90
10	60	50	75	55	80	60	95
10	76	50	85	55	95	60	110
10	88	50	90	55	100	60	115
10	102	50	95	55	105	60	120
12	60	50	90	55	100	60	115
12	76	50	95	55	105	60	120
14	76	65	105	70	120	75	125



Las medidas de esta cimentación son orientativas, ya que debe ser calculada en función del coeficiente de compresibilidad del terreno, el cual es específico para cada instalación. Industrias de Iluminación Roura S.A. no es responsable del cálculo de la cimentación, selección de la calidad del hormigón ni de su ejecución.

ROURA
Material: Hormigón HA25
Comentarios: Dimensión de pernos según catálogo de producto
Dibujado por: O.Gonçalves
Revisado por: O.Gonçalves
Fecha: 27/01/2014
Tamaño de hoja: A4
Denominación: CIMENTACIONES
Escala: 1:10
Tolerancia: +/- 1 mm
Plano nº:
Este plano es propiedad de Industria de Iluminación ROURA, S.A. estando prohibida su reproducción y entrega a terceros sin previo autorización de la empresa.

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 315 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ROURA

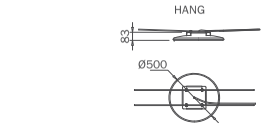
Luna Led

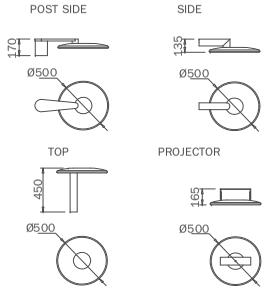
Es un sistema que parte de una forma básica, buscando la mínima expresión de su alzado y un interesante efecto luminoso. Diseñada para integrase en cualquier paisaje urbano, dispone de fijaciones laterales, verticales, catenarias, fijaciones de proyección y brazos a fachada. Su sistema multióptico permite configuraciones para iluminación de calzadas y aceras, hasta distintas ópticas de proyección para la iluminación de parques y espacios urbanos.

A system that comes from a basic shape, looking for the minimum expression on its height and an interesting lighting effect.
Designed to be integrated in any urban landscape, it has side fixings, upright, catenary, projection fixings and facade arms. Its multi optical system allows configurations for roads lighting, sidewalks, and also different projection opticals for parks lighting and urban spaces.









Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable de 16 a 104W LED: Configurable from 16 to 104W
Tensión de funcionamiento Mains voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección eléctrica: Surge protection:	10/10kV 10/10kV
Clase eléctrica Isolation classification:	Clase I, Clase II
Factor de potencia Power factor:	0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	17, 34 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficacy:	94 %
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante Constant current driver
Regulación Dimming:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
Ópticas Optic:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Lenses combination for CE, ME and S class.

Materiales Materials

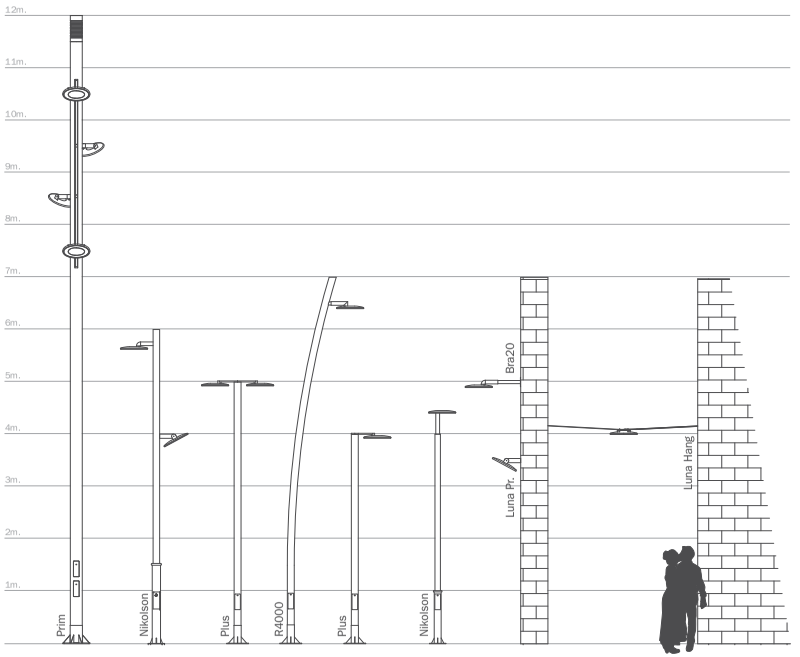
Materiales Material:	Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100 Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
Difusor Optical cover:	PMMA de alto impacto con protección UV UV protected high impact PMMA
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

Peso Weight:	13Kg
Superficie expuesta al viento Max SCx:	0,08 m²
Instalación Installation:	TOP Ø60x70 / SIDE Ø60x100
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

			17 LEDS		34 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	103	1773	17	3546	34
	550mA	90	2503	28	5005	55
	700mA	82	2950	36	5900	72
2700K	350mA	136	2198	16	4396	32
	550mA	126	3281	26	6563	52
	700mA	120	4035	34	8069	67
	1050mA	109	5620	52	11240	104
3000K	350mA	154	2503	16	5005	32
	550mA	143	3736	26	7471	52
	700mA	137	4593	34	9186	67
	1050mA	124	6398	52	12797	104
4000K	350mA	163	2638	16	5276	32
	550mA	151	3938	26	7875	52
	700mA	144	4541	34	9683	67
	1050mA	130	6744	52	13488	104

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

ALTAIR IXF
CARACTERÍSTICAS

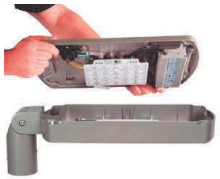
DISEÑO

Luminaria de diseño compacto y cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles.

Cierre de vidrio termotemplado plano que evita que se deposite suciedad en las ópticas.

Mínima contaminación lumínica (FHS < 0,1%).

FACILMENTE ACTUALIZABLE



El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable mediante una única pieza, con seccionador para su desconexión automática.

ESTANQUEIDAD

Depresor con el que se consigue mantener una alta resistencia al polvo y al agua – IP66.



SEGURIDAD

Desconexión eléctrica automática al abrir la luminaria. Posibilidad de incorporar una protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.



CALIDAD TÉCNICA



Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan la calidad de todos nuestros productos.

ORIENTACIÓN



Fijación lateral ajustable de -10° a +15°. Sustitución por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5°.



Fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza. Sustitución por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5°.



Adaptable para fijaciones de otros diámetros (de Ø34 mm a Ø76 mm) con compensación negativa en báculos y brazos murales.

AMBIENTAL URBANA
ALTAIR IXF

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 317 de 455
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 318 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



ALTAIR IXF

ISTANIUM LED®

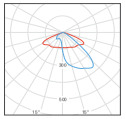
LUMINARIA LED AMBIENTAL URBANA

IP66 | IK09 IK10 | Mín. 5,4 n Kg | Máx. 5,7 n Kg | CE | 01

Tª COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

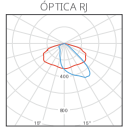
* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

ÓPTICA RG



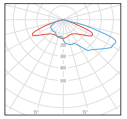
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RJ



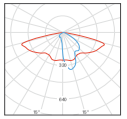
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RL



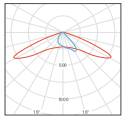
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RA



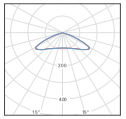
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RE



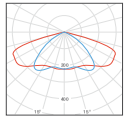
cd/klm n = 100%

ÓPTICA SA



cd/klm n = 100%

ÓPTICA SB



cd/klm n = 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

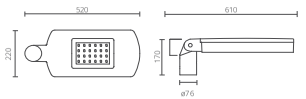
Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

AMBIENTAL URBANA
ALTAIR IXF

Luminaria decorativa Simon **ALTAIR** LED, tamaño I, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral ajustable de -10º a +15º y fijación post-top ajustable de 0º a +10º mediante cambio de posición de la misma pieza. Nueva versión de fijación lateral y post-top ajustable mediante rótula de 360º de rotación con saltos de 5º. Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador, con compensación negativa en báculos y brazos murales. Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante cuatro tornillos imperdibles y no visibles en posición instalada. El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable en una única pieza, con seccionador para su desconexión automática. Luminaria con dispositivo autonivelador interno. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior.** Difusor de vidrio templado transparente plano de 6 mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con **válvula depresora** para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta IK10. Posibilidad de montaje de hasta nueve ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas. Vida útil de los LED **L90 B10 100.000 horas**. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II**, con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 kV / 10 kA**. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos. Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (**CLO**). Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 520x170x220 mm. Luminaria certificada ENEC y compatible con **Zhaga-D4i.**

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	Ø60 mm, 100 mm longitud, inclinación -10º, -5º, 0º, +5º, +10º, +15º Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación -10º, -5º, 0º, +5º, +10º, +15º
Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud, inclinación 0º, +5º, +10º. Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación 0º, +5º, +10º Ambas fijaciones se pueden sustituir por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360º con saltos de 5º
Superficie al viento	0,066 m²
Peso	Máx. 5,7 kg Mín. 5,4 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	**2N-** Sin línea de mando **Dxxx** Sin línea de mando programada a medida **CAD** Regulación de flujo en cabecera **1N (100%)** Sin regulación **1.10V** Regulación mediante protocolo 1.10V (Consultar la validez técnica de la aplicación) **DALI** Regulación mediante entrada protocolo DALI (Solo disponible para Clase II) Posibilidad de activación de la función **CLO**, la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos. Posibilidad de montar un conector **Zhaga** / **NEMA** en la parte superior de la luminaria y un conector **Zhaga** en la parte inferior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

Luminarias alimentadas por la red eléctrica			
Tensión de alimentación	220-240 Vac		
Frecuencia	50 / 60 Hz		
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)		
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95		
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II		
Potencia del grupo óptico según modelos***	12 LED	16 LED	24 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICENCY	12 W	16 W	24 W
HIGH BALANCE	18 W	24 W	36 W
HIGH FLUX	24 W	32 W	49 W
VERY HIGH FLUX	37 W	50 W	75 W

NORMAS Y CERTIFICADOS

CE | 01 | ENEC | ENEC+

Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón recidable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

CONFIGURA TU LUMINARIA ALTAIR IXF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
ALTIXF										Simon ALTAIR IXF con lumen*, LED, carril en Al, 1 fijación lateral y poste top, cubierta plana
GTF										Difusor de vidrio templado transparente plano instalable
BTF										Difusor de vidrio templado transparente plano instalable IK10 (máxima resistencia al impacto)
0										Sin cable de instalación (0 m)
5										Con cable de instalación (5 m)
	RG_									Óptica vial frontal Tipo G
	RJ_									Óptica vial frontal Tipo J
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	RA_									Óptica vial extensiva Tipo A
	RE_									Óptica vial extensiva Tipo E
	SA_									Óptica simétrica Tipo A
	SB_									Óptica simétrica Tipo B
		NDL								Luz de día neutra – 4.000 K
		WDL								Luz de día cálida – 3.000 K
		SDL								Luz de día suave – 2.700 K
		YDL								Luz de día extra cálida – 2.200 K
			_12W350							12 W 350 mA 1.870 lm a 3.000 K 12 LEDs
			_18W530							18 W 530 mA 2.660 lm a 3.000 K 12 LEDs
			_24W700							24 W 700 mA 3.360 lm a 3.000 K 12 LEDs
			_37W_1K							37 W 1.000 mA 4.640 lm a 3.000 K 12 LEDs
			_32W700							32 W 700 mA 4.340 lm a 3.000 K 16 LEDs
			_50W_1K							50 W 1.000 mA 5.820 lm a 3.000 K 16 LEDs
			_75W_1K							75 W 1.000 mA 8.180 lm a 3.000 K 24 LEDs
				IA23_						Equipo electrónico a 220 Vac-50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
				IA23S						Equipo electrónico a 220 Vac-50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					2N_					Regulación sin línea de mando (autoregulación)
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1-10V (Consultar la validez técnica de la aplicación)
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI (Sólo disponible para Clase II)
					DXXX					Regulación sin línea de mando (programa a medida)
						C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase I
						C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase II
							GYDECO			Acabado estándar Simon gris decorativo
							xxxxxx			Acabado colores Simon
							XXXXXX			Acabado colores carta RAL clásic
							CMxxxx			Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	ALTIXFBTFGRL_WDL_12W350IA23_1N__CTGYDECO	**249-00076Z013**
18 W	12	530 mA	ALTIXFBTFGRL_WDL_18W530IA23_1N__CTGYDECO	**249-00065Z013**
24 W	12	700 mA	ALTIXFBTFGRL_WDL_24W700IA23_1N__CTGYDECO	**249-00075913**
32 W	16	700 mA	ALTIXFBTFGRL_WDL_32W700IA23_1N__CTGYDECO	**249-00051103**
37 W	12	1.050 mA	ALTIXFBTFGRL_WDL_37W_1KIA23_1N__CTGYDECO	**249-00142A013**
50 W	16	1.050 mA	ALTIXFBTFGRL_WDL_50W_1KIA23_1N__CTGYDECO	**249-00073613**
75 W	24	1.050 mA	ALTIXFBTFGRL_WDL_75W_1KIA23_1N__CTGYDECO	**249-00073713**

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 5% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

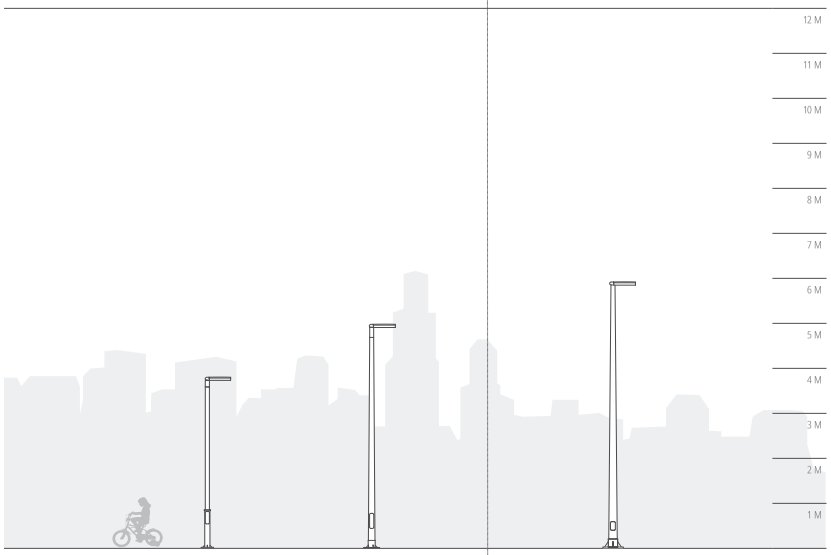
DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 320 de 455

COMBINA TU LUMINARIA ALTAIR IXF CON:



OTROS PUNTOS DE LUZ: -

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -



OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES:
CL1, CEU, CAM, CU, CIL, ARCO, BC1, BEU, BAM

ACCESORIOS / RECAMBIOS

	Descripción	Código de pedido
	Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø60 mm	**50-73277**
	Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm	**5-531785**
	Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø34 mm	**5-531818**
	Recambio vidrio difusor para ALTAIR IK10	**50-73598**
	Recambio del sistema de fijación	**50-73617**

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



ALTAIR IYF

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 321 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CIMENTACIONES

Para báculos y columnas

En las siguientes tablas se detallan las dimensiones de la cimentación mínima para el anclaje de columnas y báculos, calculadas según la ecuación de Sultzberguer para K=5, K=10 y K=15 kg/cm3, como coeficiente de compresibilidad volumétrica del terreno, según sea éste blando, normal o rocoso, respectivamente.
El equilibrio se considera estable si se verifica la ecuación:

1,5 Mv = (M1 + M2)

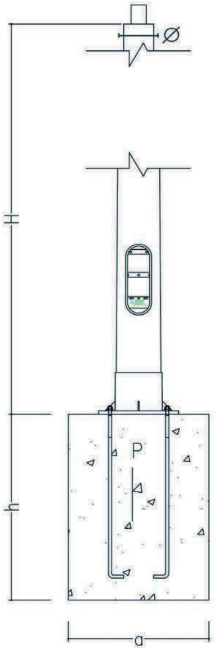
Siendo:
Mv = F (H + 2/3 h).

M1 = 0,278 a h3K.

M2= P x 0,4a

Donde:
F= esfuerzo horizontal en punta (Tn).
H= altura (m).
h= profundidad de cimentación (m).
a= dimensión horizontal de cimentación (m).
P= peso de la cimentación y del candelabro (Tn).

El esfuerzo horizontal en punta está provocado por la acción del viento sobre la columna y su luminaria.



BÁCULO

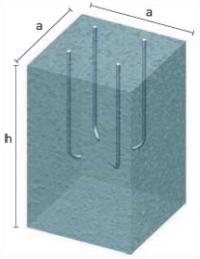
VALORES OBTENIDOS

	ROCOSO K=15		NORMAL K=10		BLANDO K=5	
H (m)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)
4x1	40	60	50	65	50	75
5x1	45	60	50	65	50	80
6x1	45	65	50	70	50	80
6x1,5	45	65	50	70	50	85
7x1	45	65	50	70	50	85
7x1,5	45	70	50	75	50	90
8x1	45	70	50	75	50	90
8x1,5	45	70	50	75	50	95
9x1	45	75	50	80	50	95
9x1,5	45	75	50	80	55	95
9x2	45	75	50	80	55	95
10x1	45	75	50	85	55	95
10x1,5	45	80	50	85	55	100
10x2	45	80	50	85	55	105
12x1	60	90	65	100	70	120
12x1,5	60	90	65	100	75	120
12x2	65	100	70	110	80	125
12x2,5	65	102	75	115	80	125

COLUMNA

VALORES OBTENIDOS

		ROCOSO K=15		NORMAL K=10		BLANDO K=5	
H (m)	ø (mm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)
4	76	45	60	50	65	55	77
5	60	45	60	50	65	55	77
5	76	45	65	50	70	55	80
6	50	45	60	50	65	55	77
6	60	45	65	50	70	55	80
6	76	45	70	55	70	60	85
7	50	45	65	50	70	55	80
7	60	45	70	55	70	60	85
7	76	45	75	55	75	60	90
8	50	45	70	55	70	60	85
8	60	45	70	55	75	60	90
8	76	45	75	55	75	60	90
8	88	50	75	55	80	60	95
8	102	50	85	55	95	60	110
8	124	50	90	55	100	60	120
9	50	45	70	55	75	60	90
9	60	45	75	55	75	60	90
9	76	50	75	55	80	60	95
9	88	50	85	55	95	60	110
9	102	50	90	55	100	60	115
10	50	45	70	55	75	60	90
10	60	50	75	55	80	60	95
10	76	50	85	55	95	60	110
10	88	50	90	55	100	60	115
10	102	50	95	55	105	60	120
12	60	50	90	55	100	60	115
12	76	50	95	55	105	60	120
14	76	65	105	70	120	75	125



Las medidas de esta cimentación son orientativas, ya que debe ser calculada en función del coeficiente de compresibilidad del terreno, el cual es específico para cada instalación. Industrias de Iluminación Roura S.A. no es responsable del cálculo de la cimentación, selección de la calidad del hormigón ni de su ejecución.

ROURA

Material: Hormigón HA25
Dibujado por: O.Gonçalves
Fecha: 27/01/2014
Revisado por: O.Gonçalves
Tamaño de hoja: A4
Comentarios: Dimensión de pernos según catálogo de producto
CIMENTACIONES
Escala: 1:10
Plano nº:
Tolerancia: +/- 1 mm

Este plano es propiedad de Industrias de Iluminación ROURA, S.A. estando prohibida su reproducción y entrega a terceras sin previa autorización de la empresa.

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

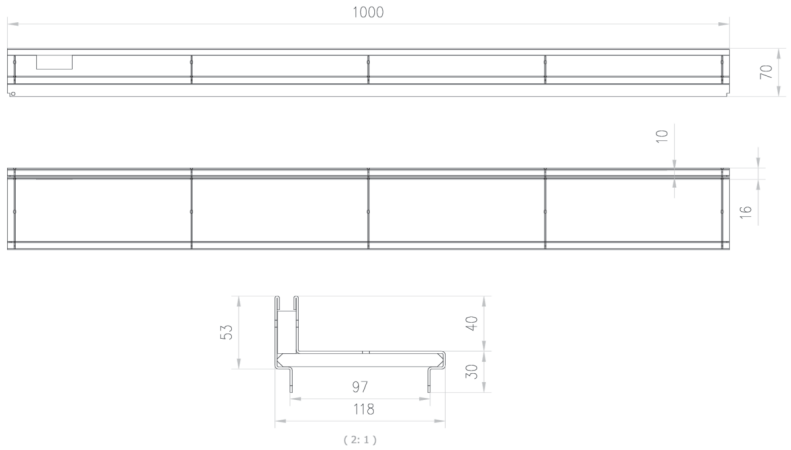
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 322 de 455

CANALES DE DRENAJE

ACO DRAIN REJA - SELF 100

REJA SELF 100 L1000 B125 AºGº BRICKSLOT L H40 — **Codigo: 00415822**

Reja brickslot L de acero galvanizado, de clase de carga B125 según EN1433, para canales de drenaje ACO SELF 100. Sin sistema de fijación. Área de absorción de 100 cm²/m. Longitud total de 1000 mm, altura exterior 53 mm, altura exterior total 70 mm y ancho exterior 118 mm. Peso: 3,4 kg.
Artículo: 00415822





Dimensiones:

Modelo	SELF 100
Longitud (mm)	1000
Ancho ext. (mm)	118
Altura ext. (mm)	53
Peso (kg)	3,4
Área absorción reja (cm²/m)	100
Clase de carga	B125
Altura ext. Total (mm)	70

collect clean hold release

1/1

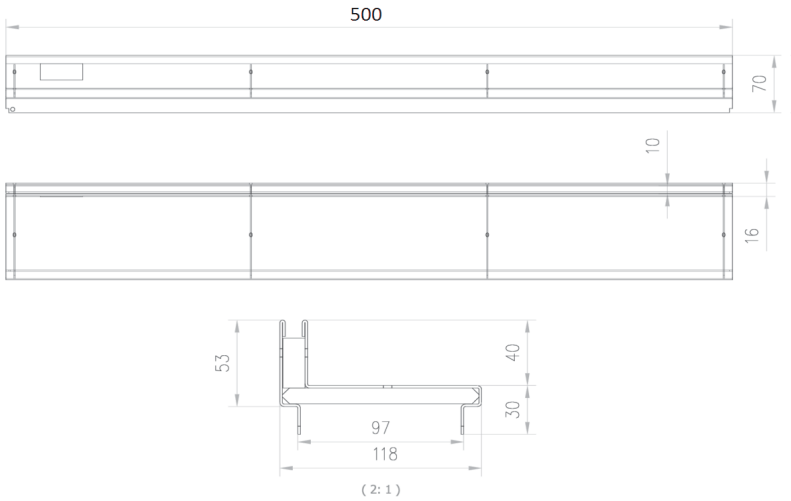
ACO IBERIA
Pol. Ind. Puigtió, Ap. Correos Nº84
17412-Maçanet de la Selva, Girona - España
Tlf: +34 902 170 312, Fax: +34 972 859 436
www.aco.pt www.aco.es
01/09/2020

CANALES DE DRENAJE

ACO DRAIN REJA - SELF 100

REJA SELF 100 L500 B125 AºGº BRICKSLOT L H40 — **Codigo: 00415846**

Reja brickslot L de acero galvanizado, de clase de carga B125 según EN1433, para canales de drenaje ACO SELF 100. Sin sistema de fijación. Área de absorción de 100 cm²/m. Longitud total de 500 mm, altura exterior 53 mm, altura exterior total 70 mm y ancho exterior 118 mm. Peso: 1,68 kg.
Artículo: 00415846





Dimensiones:

Modelo	SELF 100
Longitud (mm)	500
Ancho ext. (mm)	118
Altura ext. (mm)	53
Peso (kg)	1,68
Área absorción reja (cm²/m)	100
Clase de carga	B125
Altura ext. Total (mm)	70

collect clean hold release

1/1

ACO IBERIA
Pol. Ind. Puigtió, Ap. Correos Nº84
17412-Maçanet de la Selva, Girona - España
Tlf: +34 902 170 312, Fax: +34 972 859 436
www.aco.pt www.aco.es
02/09/2020

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 323 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

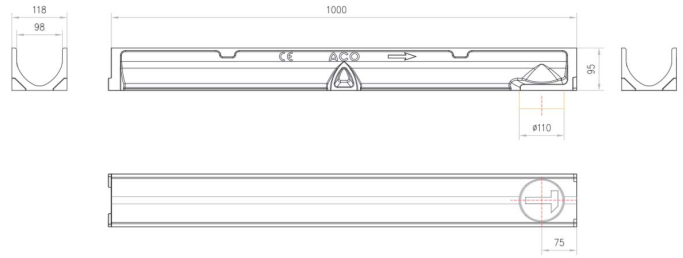
IDENTIFICADORS

CANALES DE DRENAJE
ACO DRAIN - SELF 100

Código: 00302811

CNL SELF 100 1000MM H95 DN/OD 110 B125

Canal de drenaje ACO SELF 100 H95 de hormigón polímero, de clase de carga hasta B125 según EN1433. Sin reja. Con sistema de fijación por pestaña. Con una sección interior de 70 cm². Con premarca de salida vertical DN/OD 110. Longitud total 1000 mm, altura exterior 95 mm y ancho exterior 118 mm. Ancho Interior nominal 98 mm. Peso: 6,6 kg.





Dimensiones:

Modelo	SELF 100
Longitud (mm)	1000
Ancho ext. (mm)	118
Altura ext. (mm)	95
Peso (kg)	6,6
Clase de carga	B125
Capacidad hidráulica (l/s	2,5
Seccion interior (cm²)	70

*Las imágenes de las FT's son ilustrativas del producto, pudiendo no corresponder íntegramente con el aspecto final de la solución descrita.

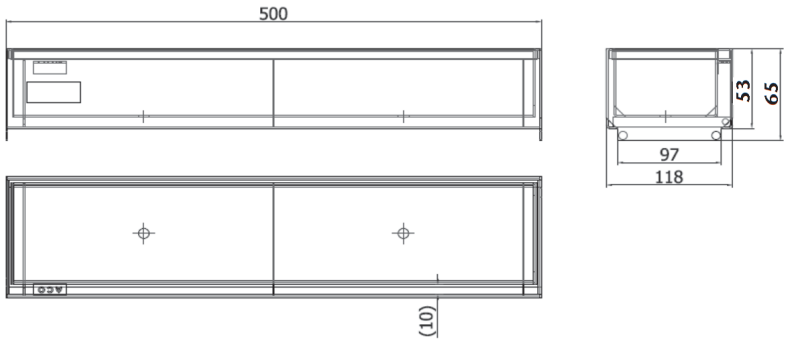
www.aco.es
08/06/2023
1/1

CANALES DE DRENAJE

ACO DRAIN REJA - SELF 100

REJA REG SELF 100 L500 B125 AºGº BRICKSLOT L H40 **Codigo: 00415823**

Reja brickslot L de inspección de acero galvanizado, de clase de carga B125 según EN1433, para canales de drenaje ACO SELF 100. Sin sistema de fijación. Área de absorción de 100 cm²/m. Longitud total de 500 mm, altura exterior 53 mm, altura exterior total 65 mm y ancho exterior 118 mm. Peso: 2,3 kg.
Artículo: 00415823





Dimensiones:

Modelo	SELF 100
Longitud (mm)	500
Ancho ext. (mm)	118
Altura ext. (mm)	53
Peso (kg)	2,3
Área absorción reja (cm²/m)	100
Clase de carga	B125
Altura ext. Total (mm)	65

collect clean hold release

1/1

ACO IBERIA
Pol. Ind. Puigtió, Ap. Correos Nº84
17412-Maçanet de la Selva, Girona - España
Tlf: +34 902 170 312, Fax: +34 972 859 436
www.aco.pt www.aco.es
02/09/2020

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 324 de 455

SAMCLA

Infinite®



SISTEMA DE TELEGESTIÓ

ESTALVI D'AIGUA

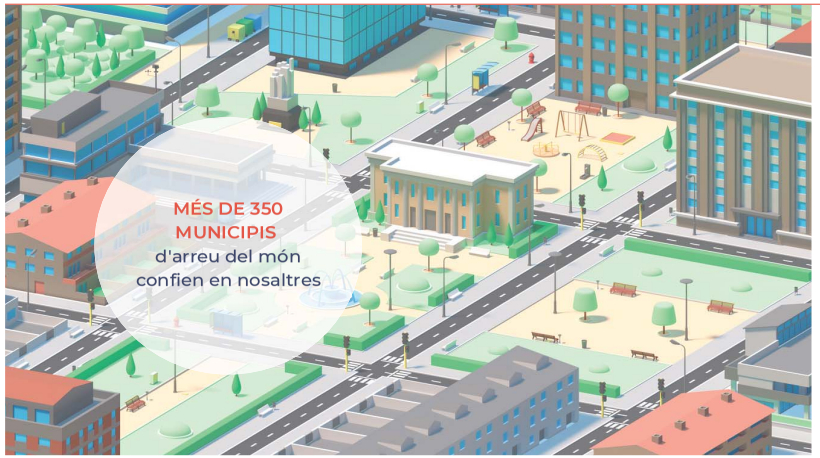
EFICIÈNCIA I SOSTENIBILITAT

Nou producte

MÉS EQUIPS, MÉS ABAST I MÉS APLICACIONS

NOVES APLICACIONS

SECTOR PÚBLIC



PARCS I JARDINS

Control remot dels regs i consums d' aigua amb un **estalvi d'aigua** superior al 40%

RESIDUS URBANS

Monitorització del nivell d'ompliment dels contenidors amb un **gran estalvi de temps i combustible** gràcies a l'optimització de les rutes de recollida

SERVEIS MUNICIPALS

Control i digitalització de les tasques de manteniment, **sense ús de paper** i amb les dades al núvol disponibles a l'instant

SOLUCIONS SOSTENIBLES

per a les ciutats del present i del futur

20

samcla.com

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

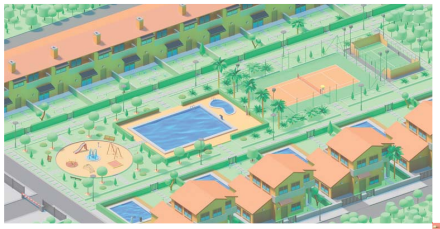
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 325 de 455

SECTOR PRIVAT





HOTELS, ESPORTS I ZONES RESIDENCIALS

Programadors de reg
per a jardins, camps de golf, futbol, hípiques...

Comptadors d'aigua
per a piscines, dutxes... amb control de fuites i obtenció de dades de consum en temps real: històrics, gràfics...

Programadors de llums
per a complexos turístics, pistes esportives i zones residencials

Control i digitalització
del manteniment d'instal·lacions

AGRICULTURA

Control remot de la xarxa de reg
i consums d'aigua

Sensorització de finques agrícoles
pluja, vent, humitat, nivell de pous...

Control d'hivernacles,
collites, maquinària i jornades laborals



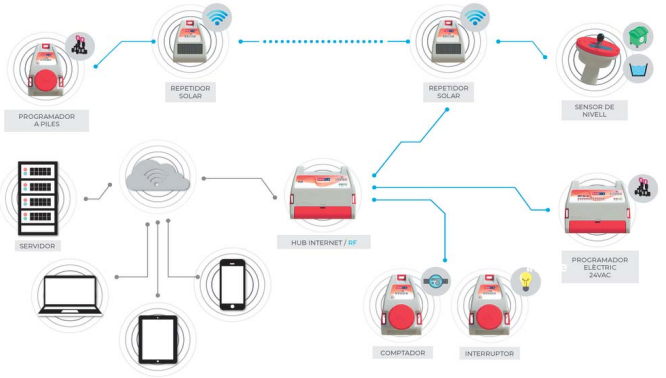


SOLUCIONS INNOVADORES
que aporten eficiència i estalvi

SAMCLA SMART SYSTEMS

SISTEMA DE COMUNICACIONS

ARQUITECTURA



- Tots els equips sensors i actuadors SAMCLA Infinite, es poden connectar al HUB per **RF** (bandes lliures) i ser gestionats **via Internet o Bluetooth**
- Notificacions i activacions en **temps real**
- **Comunicacions** bidireccionals i **segures**
- Connexió permanent entre el HUB i el servidor via **Wi-Fi, Ethernet, 3G, 4G...**
- **Sense límit de connexions** diàries
- **Nombre il·limitat d'equips per HUB:** repetidors, programadors i sensors
- **Fins a 6 repetidors** en línia
- **Abast de 8 km** en camp obert

ELS EQUIPS DE XARXA RF ES MANTENEN 100% OPERATIUS
encara que la connexió a Internet no estigui disponible

20 AÑOS 2002-2022

samcla.com

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 326 de 455

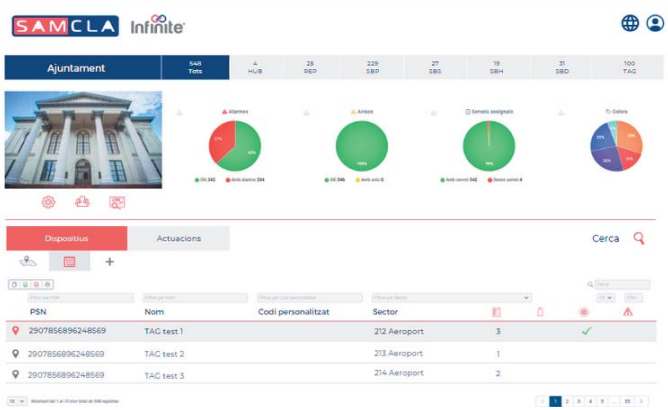
SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLATAFORMA DE TELEGESTIÓ

SAMCLA SMART PLATFORM (SSP)



- Disseny **fàcil i intuïtiu**
- Configuració totalment **personalitzable**
- Gestió avançada d'usuaris i permisos: **multiusuari, multiidioma i multiaplicacions**
- Gestió d'equips: ubicació, programació, activacions manuals i automàtiques...
- **Gràfics i històrics** de totes les dades obtingudes
- Creació de cadenes de programadors i programadors "virtuals"
- *Logs* de totes les accions realitzades pels usuaris
- **Gestió d'alarmes** i incidències
- Fàcil **connectivitat amb altres plataformes** de clients i d'altres empreses
- Compatibilitat *SMART CITY*
- Sincronització amb les **APP SAMCLA** per smartphone dissenyades per a treball de camp

MÉS VISUAL, MÉS DINÀMICA, MÉS DIDÀCTICA
i amb moltes més prestacions

SAMCLA SMART SYSTEMS

EQUIPS

DE XARXA, PROGRAMADORS DE REG I SENSORS



DISSENY COMPACTE
S'adapten a qualsevol ubicació

FÀCILS D' INSTAL·LAR
Sense obres ni cablejats

SENSE MANTENIMENT
Amb una durada de piles superior a 2 anys

ALIMENTACIÓ:
- Elèctrics 24VAC
- A piles 9VDC
- Solars
- Sense alimentació

COMUNICACIÓ:
- Radiofreqüència
- Wi-Fi
- Ethernet
- 3G, 4G...
- Bluetooth
- NFC

20 2002-2022

samcla.com

https://seu.sede.espluges.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sede.espluges.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 327 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

EQUIPS DE XARXA

CONCENTRADORS

HUB

Connexió a Internet via Wi-Fi / Ethernet / 3G, 4G...
Connexió local via Bluetooth
Nombre il·limitat d'equips per HUB
Alimentador endollable a 230VAC inclòs



HUB LITE

Connexió a Internet via Wi-Fi
Connexió local via Bluetooth
Fins a 26 equips per HUB
Alimentador endollable a 230VAC inclòs



REPETIDORS

REP

Amb alimentació per panell solar integrat a l'equip
Sense manteniment

- Permet enllaçar **fins a 6 REP** entre el HUB i qualsevol equip terminal SAMCLA Infinite: abast fins a 8km
- Cada REP pot gestionar un **nombre il·limitat d'equips terminals**
- **Recàrrega completa** de bateries mitjançant el panell solar, fins i tot amb les bateries esgotades
- Mode "sleep" per a aconseguir un **consum d'energia molt baix**



SAMCLA SMART SYSTEMS

PROGRAMADORS DE REG

ELÈCTRICS, A PILES I SOLARS

- Gestió via **Internet** (a través del HUB) o directament per **Bluetooth**
- **Fins a 8 programes de reg** (amb connexió al HUB)
- Fins a 4 programes residents
- Fins a 6 hores d'inici per programa
- Durada màxima per programa de reg: 23h30min
- Permet el solapament de programes, activant **fins a 4 estacions de reg simultani**
- Fins a 5 sensors inalàmbrics de tall per estació
- **Funció Water Budget**: 0% - 200%
- Modes: En marxa / Aturada / Pausa
- Encadenament de programadors **sense límit d'equips**



20 2002-2022

samcla.com

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos
ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 328 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROGRAMADORS DE REG

ELÈCTRICS

SBP 00 04/08/12
4 / 8 / 12 estacions
Per a solenoides de 24VAC
EV mestra / bomba
Alimentador endollable a 230VAC inclòs



ELÈCTRICS AMB COMPTADOR

Novetat
2023

SBP 02 04/10
4 / 10 estacions
Per a solenoides de 24VAC
EV mestra / bomba
Entrada per a comptador d'aigua
Alimentador endollable a 230VAC inclòs





SAMCLA
SMART SYSTEMS

PROGRAMADORS DE REG

A PILES

SBP 01 01/02/04/06 L
1 / 2 / 4 / 6 estacions
Funcionament a piles
(2 x 1,5V AA)
Per a solenoides
9 VDC Latch



A PILES AMB COMPTADOR

Novetat
2022

SBP 02 01/02/04L
1 / 2 / 4 estacions
Funcionament a piles (2 x 1,5V AA)
Per a solenoides 9VDC Latch
Entrada per a comptador d'aigua



AMB ALIMENTACIÓ SOLAR

Novetat
2023

SBP 01 01 S
1 estació
Funcionament amb panell solar i antena integrada
Per a solenoides 9VDC Latch



20 AA 2002-2022

samcla.com

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 329 de 455

SENSORS

DE PROPÒSIT GENERAL, D' HUMITAT I DE NIVELL

- Lectura de qualsevol sensor digital (ON/OFF) i/o analògic (4-20mA)
- **Activació i tall automàtic** del reg segons l'estat i els mesuraments dels sensors
- **Tancament i obertura d'automatismes** mecànics: hivernacles, calefaccions, tendals, piscines... segons els mesuraments dels sensors installats
- **Lectura instantània** de les diferents magnituds a controlar, en qualsevol moment i des de qualsevol dispositiu (també per Bluetooth)
- **Històrics i gràfics** dels canvis d'estat i nivells dels sensors, amb **avisos automàtics i immediats** configurables per l'usuari
- **Fàcil installació**: sense ajustaments ni calibració
- **Seguretat** davant situacions meteorològiques adverses
- Connectivitat global: sense límit de sensors ni ubicacions



SAMCLA SMART SYSTEMS

SENSORS

DE PROPÒSIT GENERAL AMB ALIMENTACIÓ SOLAR

SBS 01 00 S
Funcionament amb panell solar integrat
Permet la connexió de qualsevol sensor amb sortida ON/OFF



DE PROPÒSIT GENERAL A PILES

Novetat 2023

SBS 01 00 B
Funcionament a piles (2 x 1,5V AA)
Permet la connexión de qualsevol sensor amb sortida ON/OFF



D'HUMITAT AMB ALIMENTACIÓ SOLAR

Novetat 2022

SBH 01 00 S
Funcionament amb panell solar integrat
Sonda d'humitat Watermark-Irrometer inclosa



D'HUMITAT A PILES

Novetat 2023

SBH 01 00 B
Funcionament a piles (2 x 1,5V AA)
Sonda d'humitat Watermark-Irrometer inclosa



20 AA 2003-2022

samcla.com

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 330 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SENSORS

DE PROPÒSIT GENERAL ELÈCTRICS

Pròximament

SBA 01 00
Permet la connexió de qualsevol sensor analògic 4-20mA
Alimentador endollable a 230VAC inclòs













SAMCLA
SMART SYSTEMS

SENSORS

DE NIVELL

SBD
Funcionament a piles (2 x 1,5V AA)
Consum d'energia ultrabaix
Període de temps de lectura configurable

- **Residus**: Monitorització del nivell d'empliment de contenidors i papereres per a entitats públiques o empreses privades
- **Altres dipòsits**: pous d'aigua i altres contenidors de sòlids i líquids agrícoles o industrials
- Optimització de les rutes de recollida quan els contenidors estan plens




PER A TASQUES DE MANTENIMENT

TAG
Funcionament amb tecnologia NFC
Sense piles ni manteniment i resistent a l'aigua

- Dispositiu de 3cm de diàmetre que identifica cada punt que necessita un **control de manteniment presencial**
- **Espais públics:** mobiliari urbà, monuments, fonts, hidrants, parcs infantils, arbres...
- **Empreses privades:** instal·lacions hoteleres i esportives, parcs d'atraccions, parcs aquàtics...
- **Agricultura:** hivernacles, collites, maquinària, torns de treball...
- Fàcil instal·lació sobre qualsevol suport físic
- Personalització de formularis segons necessitats
- Gestió sobre el terreny amb un *smartphone*
- Registre i enviament automàtic de les dades al núvol
- Estalvi de temps i de paper




20

samcla.com

https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluigues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 331 de 455

Infinite

ESTALVI D'AGUA SUPERIOR AL 40%
Consum programat i controlat segons les necessitats hídriques

ESTALVI DE TEMPS I DESPLAÇAMENTS
Fàcil accés des de qualsevol dispositiu amb connexió a Internet

CURA DEL MEDI AMBIENT
Reducció de la despesa energètica, paper, carburant...



SOLUCIONS
més eficients i més sostenibles

SAMCLA
SMART SYSTEMS

SAMCLA
SMART SYSTEMS



20 AA 2002-2022

20 anys creixent
I CREANT SOLUCIONS SOSTENIBLES

samcla.com

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

ESTUDI LUMINIC

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 333 de 455

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Estudi luminotècnic per zona verda al Carrer
Isidre Martí d'Esplugues de Llobregat

Client: GGV ARQUITECTURA
Nº d'estudi: 177202311
Revisió: 5

Fecha: 06.05.2024
Proyecto elaborado por: Departamento técnico

Industrias de Iluminación Roura SA
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Índice

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC
Portada del proyecto 1
Índice 2
Sense arbres
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 5
Luminarias (lista de coordenadas) 7
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 15
Rendering (procesado) en 3D 16
Rendering (procesado) de colores falsos 17
Superficies exteriores
Vorera
Isolíneas (E, perpendicular) 18
Gráfico de valores (E, perpendicular) 19
Zona picnic
Isolíneas (E, perpendicular) 20
Gráfico de valores (E, perpendicular) 21
Calçada
Isolíneas (E, perpendicular) 22
Gráfico de valores (E, perpendicular) 23
C. Lluis Millet
Isolíneas (E, perpendicular) 24
Gráfico de valores (E, perpendicular) 25
Amb arbres
Datos de planificación 26
Lista de luminarias 28
Luminarias (lista de coordenadas) 30
Objetos (lista de coordenadas) 38
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 40
Rendering (procesado) en 3D 41
Rendering (procesado) de colores falsos 42
Superficies exteriores
Vorera
Isolíneas (E, perpendicular) 43
Gráfico de valores (E, perpendicular) 44
Zona picnic
Isolíneas (E, perpendicular) 45
Gráfico de valores (E, perpendicular) 46
Calçada
Isolíneas (E, perpendicular) 47
Gráfico de valores (E, perpendicular) 48
C. Lluis Millet
Isolíneas (E, perpendicular) 49
Gráfico de valores (E, perpendicular) 50

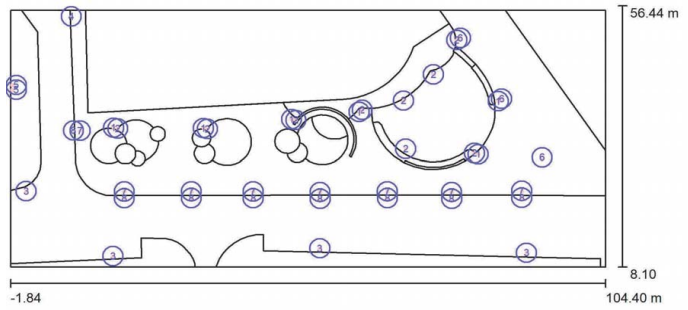
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5% Escala 1:760

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	ROURA [FL.16] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	2345	2488	18.0
2	9	ROURA [FL.20] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	2147	2488	18.0
3	4	ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)* (1.000)	9991	10660	82.0
4	1	ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)* (1.000)	3777	4030	31.0
5	2	ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)* (1.000)	14059	15000	150.0

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	3	ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	5644	6078	46.0
7	8	ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 2)* (1.000)	1733	1866	14.0
8	8	SIMON - Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA (1.000)	2660	2660	18.0
*Especificaciones técnicas modificadas		Total:	157329	Total: 168432	1323.0

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 334 de 455

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

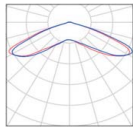
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Lista de luminarias

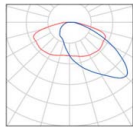
6 Pieza — ROURA [FL.16] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2345 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2488 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 21 63 96 99 94
Lámpara: 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



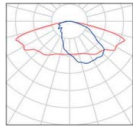
9 Pieza — ROURA [FL.20] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2147 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2488 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 66 92 100 86
Lámpara: 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



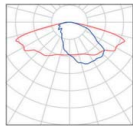
4 Pieza — ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9991 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10660 lm
Potencia de las luminarias: 82.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



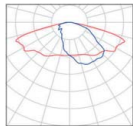
1 Pieza — ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3777 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4030 lm
Potencia de las luminarias: 31.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2 Pieza — ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 14059 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 15000 lm
Potencia de las luminarias: 150.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

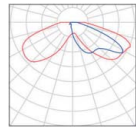
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Lista de luminarias

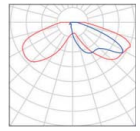
3 Pieza — ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)
N° de artículo: [FL.21] LUMINARIA LUNA
Flujo luminoso (Luminaria): 5644 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6078 lm
Potencia de las luminarias: 46.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 14 39 77 100 93
Lámpara: 1 x 34L 3000K 0.50A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



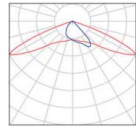
8 Pieza — ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 2)
N° de artículo: [FL.21] LUMINARIA LUNA
Flujo luminoso (Luminaria): 1733 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1866 lm
Potencia de las luminarias: 14.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 14 39 77 100 93
Lámpara: 1 x 17L 3000K 0.30A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



8 Pieza — SIMON - Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2660 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2660 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 40 82 99 99 100
Lámpara: 1 x Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 335 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 336 de 455

Industrias de Iluminación Roura SA

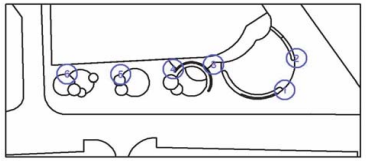
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.16] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)

2345 lm, 18.0 W, 1 x 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	81.675	28.946	4.000	0.0	0.0	-84.7
2	85.256	38.758	4.000	0.0	0.0	125.7
3	60.411	36.766	4.000	0.0	0.0	162.6
4	48.362	35.409	4.000	0.0	0.0	90.0
5	32.603	33.774	4.000	0.0	0.0	90.0
6	16.565	33.854	4.000	0.0	0.0	90.0

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

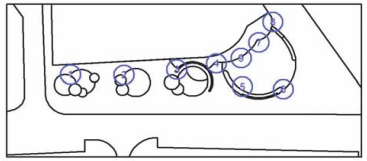
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.20] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)

2147 lm, 18.0 W, 1 x 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.320	33.702	6.000	0.0	0.0	-123.3
2	33.324	33.609	6.000	0.0	0.0	-123.3
3	49.137	35.271	6.000	0.0	0.0	-123.3
4	60.975	37.170	4.000	0.0	0.0	-89.0
5	68.738	29.939	4.000	0.0	0.0	-33.9
6	81.001	29.159	4.000	0.0	0.0	48.7
7	73.702	43.726	4.000	0.0	0.0	-133.8
8	77.858	50.109	4.000	0.0	0.0	123.3
9	68.360	38.865	4.000	0.0	0.0	-156.2

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

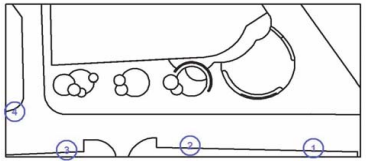
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)

9991 lm, 82.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	90.305	10.736	10.000	0.0	0.0	0.0
2	53.383	11.548	10.000	0.0	0.0	0.0
3	16.476	10.134	10.000	0.0	0.0	0.0
4	0.946	22.157	10.000	0.0	0.0	-170.0

Industrias de Iluminación Roura SA

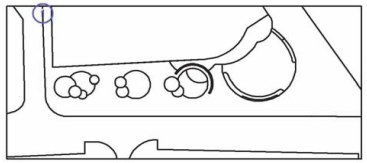
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)

3777 lm, 31.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.021	54.494	7.000	0.0	0.0	90.0

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 337 de 455

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

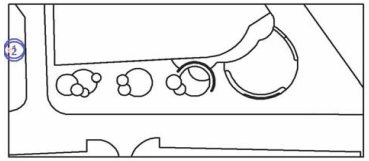
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)

14059 lm, 150.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-1.589	41.780	10.000	0.0	0.0	91.2
2	-1.579	40.879	10.000	0.0	0.0	91.2

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

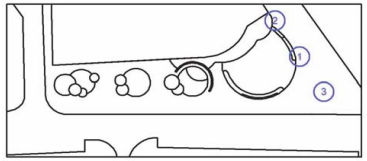
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)

5644 lm, 46.0 W, 1 x 1 x 34L 3000K 0.50A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	85.867	39.230	6.000	0.0	0.0	-55.8
2	78.498	50.506	6.000	0.0	0.0	-55.8
3	93.083	28.372	6.000	0.0	0.0	-55.8

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 338 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

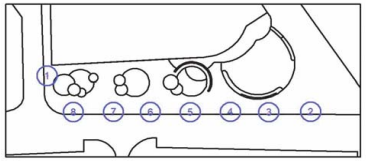
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 2)

1733 lm, 14.0 W, 1 x 1 x 17L 3000K 0.30A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.575	33.299	4.000	0.0	0.0	-88.2
2	89.455	22.206	4.000	0.0	0.0	0.0
3	76.943	21.999	4.000	0.0	0.0	0.0
4	65.446	22.132	4.000	0.0	0.0	0.0
5	53.432	21.998	4.000	0.0	0.0	0.0
6	41.485	22.096	4.000	0.0	0.0	0.0
7	30.447	22.125	4.000	0.0	0.0	0.0
8	18.463	22.096	4.000	0.0	0.0	0.0

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

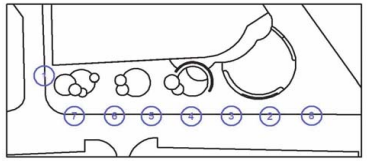
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

SIMON - Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA

2660 lm, 18.0 W, 1 x 1 x Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.405	33.325	6.000	0.0	0.0	93.9
2	76.958	20.729	6.000	0.0	0.0	-179.8
3	65.461	20.862	6.000	0.0	0.0	-179.8
4	53.447	20.728	6.000	0.0	0.0	-179.8
5	41.500	20.826	6.000	0.0	0.0	-179.8
6	30.462	20.855	6.000	0.0	0.0	-179.8
7	18.478	20.826	6.000	0.0	0.0	-179.8
8	89.472	20.935	6.000	0.0	0.0	-179.8

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 339 de 455

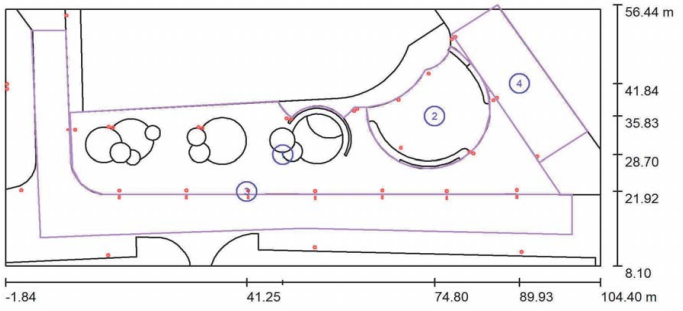
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 760

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Vorera	perpendicular	51 x 13	25	14	45	0.556	0.307
2	Zona picnic	perpendicular	24 x 21	28	17	47	0.592	0.355
3	Calçada	perpendicular	33 x 13	26	11	37	0.447	0.312
4	C. Lluis Millet	perpendicular	5 x 15	23	9.83	39	0.430	0.252

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	4	25	9.83	47	0.39	0.21

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

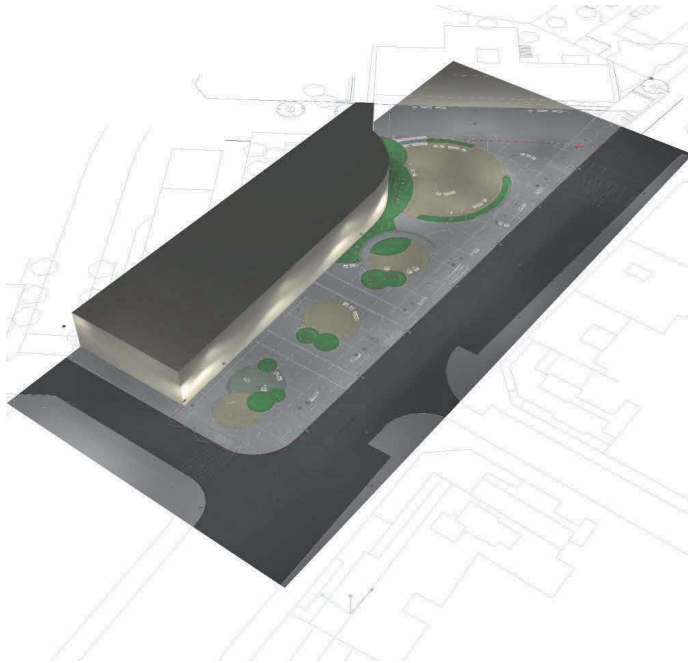
06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Rendering (procesado) en 3D



DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 340 de 455

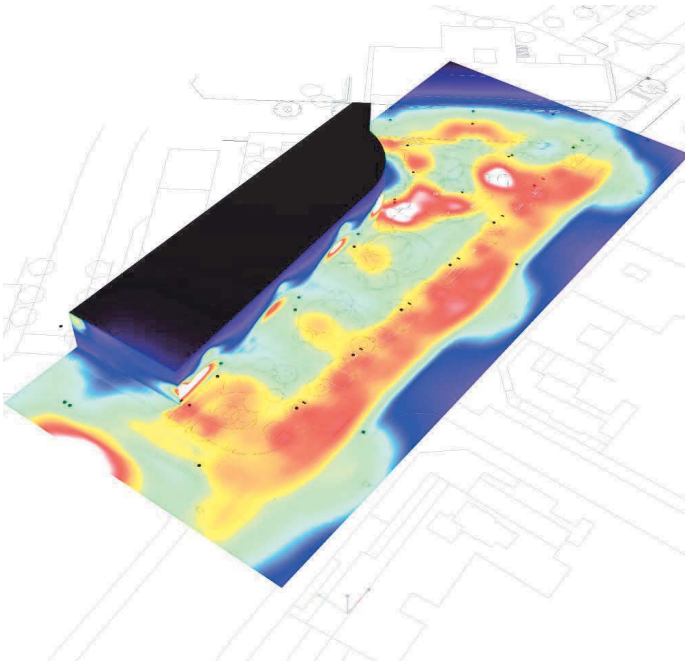
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Rendering (procesado) de colores falsos

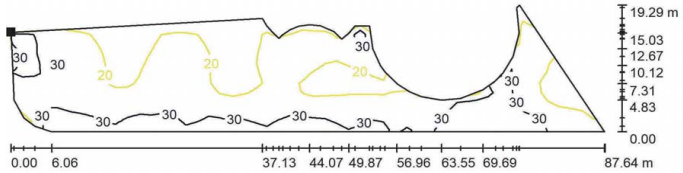


Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

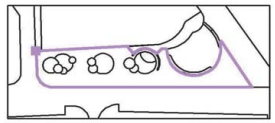
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Vorera / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 627

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(9.656 m, 36.509 m, 0.000 m)



Trama: 51 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	14	45	0.556	0.307

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 341 de 455

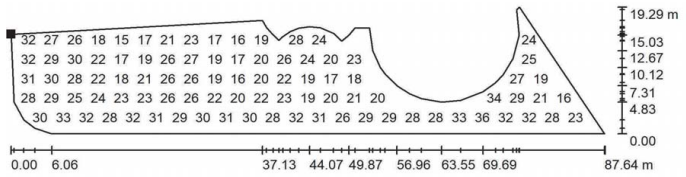
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

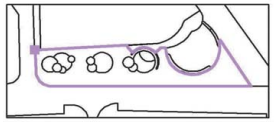
Sense arbres / Vorera / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 627

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(9.656 m, 36.509 m, 0.000 m)



Trama: 51 x 13 Puntos

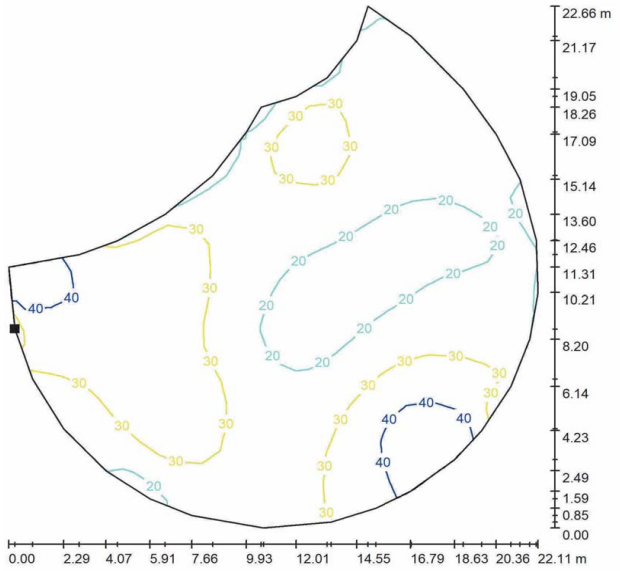
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	14	45	0.556	0.307

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

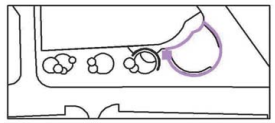
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Zona picnic / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 178

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(62.821 m, 34.793 m, 0.000 m)



Trama: 24 x 21 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	17	47	0.592	0.355

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 342 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

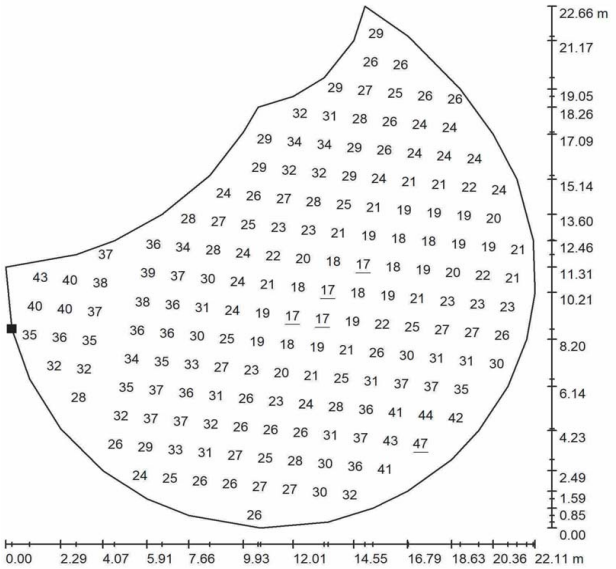
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

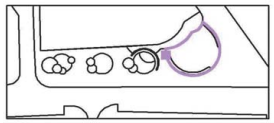
Sense arbres / Zona picnic / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 178

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(62.821 m, 34.793 m, 0.000 m)



Trama: 24 x 21 Puntos

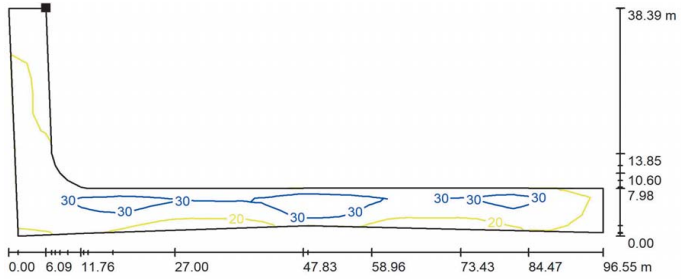
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	17	47	0.592	0.355

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

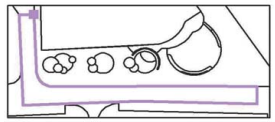
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 691

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(8.870 m, 51.745 m, 0.000 m)



Trama: 33 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	11	37	0.447	0.312

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 343 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

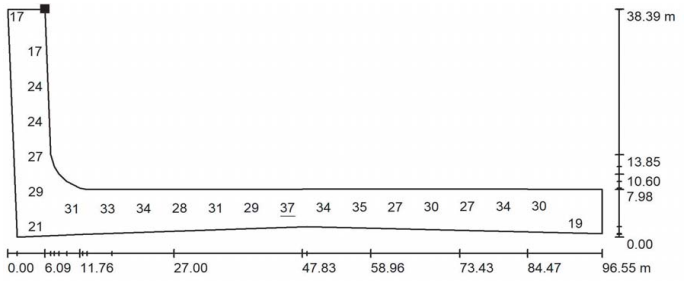
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

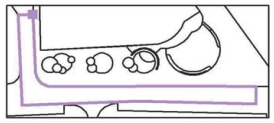
Sense arbres / Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 691

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(8.870 m, 51.745 m, 0.000 m)



Trama: 33 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	11	37	0.447	0.312

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

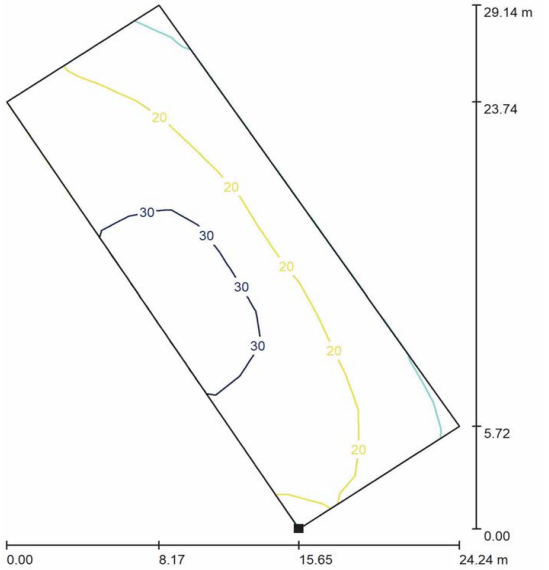
06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

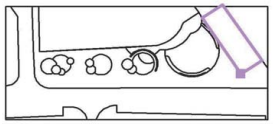
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Sense arbres / C. Lluis Millet / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 228

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(93.500 m, 27.300 m, 0.850 m)



Trama: 5 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	9.83	39	0.430	0.252

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 344 de 455

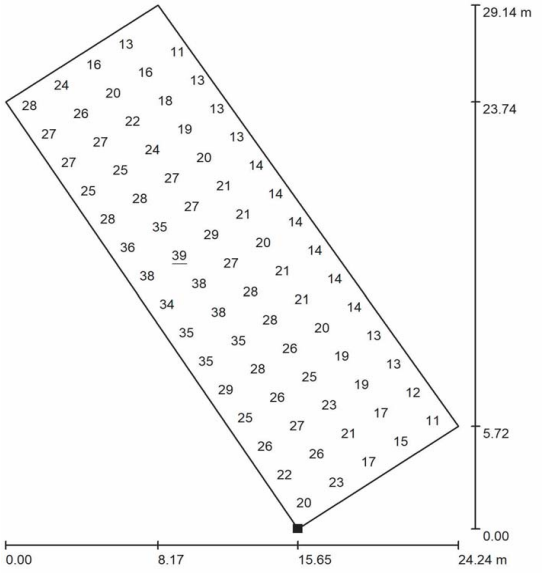
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

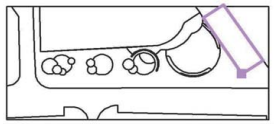
Sense arbres / C. Lluis Millet / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 228

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(93.500 m, 27.300 m, 0.850 m)



Trama: 5 x 15 Puntos

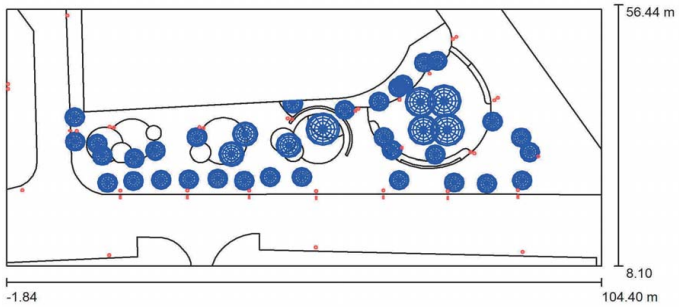
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	9.83	39	0.430	0.252

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:760

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	ROURA [FL.16] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	2345	2488	18.0
2	9	ROURA [FL.20] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	2147	2488	18.0
3	4	ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)* (1.000)	9991	10660	82.0
4	1	ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)* (1.000)	3777	4030	31.0
5	2	ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)* (1.000)	14059	15000	150.0

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 345 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 346 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	8	ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	1733	1866	14.0
7	3	ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 2)* (1.000)	5644	6078	46.0
8	8	SIMON - Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA (1.000)	2660	2660	18.0
*Especificaciones técnicas modificadas		Total:	157329	Total: 168432	1323.0

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

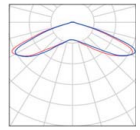
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Lista de luminarias

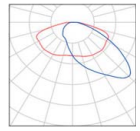
6 Pieza — ROURA [FL.16] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2345 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2488 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 21 63 96 99 94
Lámpara: 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



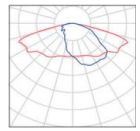
9 Pieza — ROURA [FL.20] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2147 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2488 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 66 92 100 86
Lámpara: 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



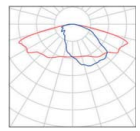
4 Pieza — ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9991 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10660 lm
Potencia de las luminarias: 82.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



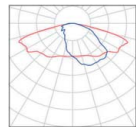
1 Pieza — ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3777 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4030 lm
Potencia de las luminarias: 31.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2 Pieza — ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 14059 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 15000 lm
Potencia de las luminarias: 150.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



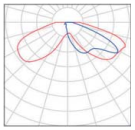
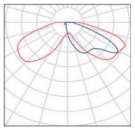
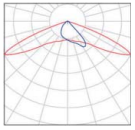
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Lista de luminarias

8 Pieza	ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 1) N° de artículo: [FL.21] LUMINARIA LUNA Flujo luminoso (Luminaria): 1733 lm Flujo luminoso (Lámparas): 1866 lm Potencia de las luminarias: 14.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 14 39 77 100 93 Lámpara: 1 x 17L 3000K 0.30A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
3 Pieza	ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 2) N° de artículo: [FL.21] LUMINARIA LUNA Flujo luminoso (Luminaria): 5644 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6078 lm Potencia de las luminarias: 46.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 14 39 77 100 93 Lámpara: 1 x 34L 3000K 0.50A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
8 Pieza	SIMON - Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 2660 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2660 lm Potencia de las luminarias: 18.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 40 82 99 99 100 Lámpara: 1 x Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

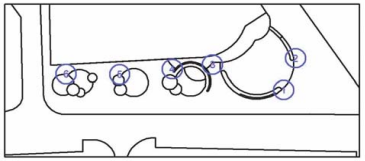
Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.16] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)
2345 lm, 18.0 W, 1 x 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	81.675	28.946	4.000	0.0	0.0	-84.7
2	85.256	38.758	4.000	0.0	0.0	125.7
3	60.411	36.766	4.000	0.0	0.0	162.6
4	48.362	35.409	4.000	0.0	0.0	90.0
5	32.603	33.774	4.000	0.0	0.0	90.0
6	16.565	33.854	4.000	0.0	0.0	90.0

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 347 de 455

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

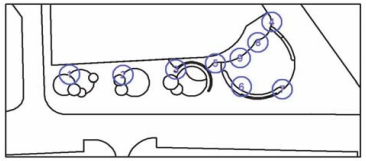
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.20] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)

2147 lm, 18.0 W, 1 x 1 x 17L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.320	33.702	6.000	0.0	0.0	-123.3
2	33.324	33.609	6.000	0.0	0.0	-123.3
3	49.137	35.271	6.000	0.0	0.0	-123.3
4	77.858	50.109	4.000	0.0	0.0	123.3
5	60.975	37.170	4.000	0.0	0.0	-89.0
6	68.738	29.939	4.000	0.0	0.0	-33.9
7	81.001	29.159	4.000	0.0	0.0	48.7
8	73.702	43.726	4.000	0.0	0.0	-133.8
9	68.360	38.865	4.000	0.0	0.0	-156.2

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

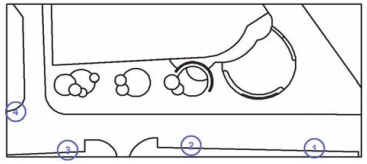
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)

9991 lm, 82.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	90.305	10.736	10.000	0.0	0.0	0.0
2	53.383	11.548	10.000	0.0	0.0	0.0
3	16.476	10.134	10.000	0.0	0.0	0.0
4	0.946	22.157	10.000	0.0	0.0	-170.0

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 348 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

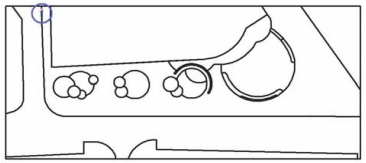
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)

3777 lm, 31.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.021	54.494	7.000	0.0	0.0	90.0

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

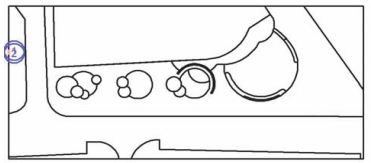
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LUMINARIA EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)

14059 lm, 150.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-1.589	41.780	10.000	0.0	0.0	91.2
2	-1.579	40.879	10.000	0.0	0.0	91.2

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 349 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

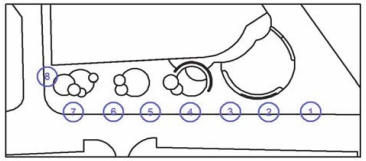
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)

1733 lm, 14.0 W, 1 x 1 x 17L 3000K 0.30A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	89.455	22.206	4.000	0.0	0.0	0.0
2	76.943	21.999	4.000	0.0	0.0	0.0
3	65.446	22.132	4.000	0.0	0.0	0.0
4	53.432	21.998	4.000	0.0	0.0	0.0
5	41.485	22.096	4.000	0.0	0.0	0.0
6	30.447	22.125	4.000	0.0	0.0	0.0
7	18.463	22.096	4.000	0.0	0.0	0.0
8	10.669	33.075	4.000	0.0	0.0	-88.2

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

06.05.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

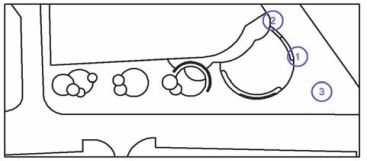
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.21] LUMINARIA LUNA (Tipo 2)

5644 lm, 46.0 W, 1 x 1 x 34L 3000K 0.50A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	85.867	39.230	6.000	0.0	0.0	-55.8
2	78.498	50.506	6.000	0.0	0.0	-55.8
3	93.083	28.372	6.000	0.0	0.0	-55.8

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 350 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

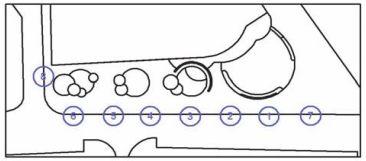
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Luminarias (lista de coordenadas)

SIMON - Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA

2660 lm, 18.0 W, 1 x 1 x Altair IXF ptica RE_ 3000 K 18W a 530 mA (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	76.958	20.729	6.000	0.0	0.0	-179.8
2	65.461	20.862	6.000	0.0	0.0	-179.8
3	53.447	20.728	6.000	0.0	0.0	-179.8
4	41.500	20.826	6.000	0.0	0.0	-179.8
5	30.462	20.855	6.000	0.0	0.0	-179.8
6	18.478	20.826	6.000	0.0	0.0	-179.8
7	89.472	20.935	6.000	0.0	0.0	-179.8
8	9.498	33.101	6.000	0.0	0.0	93.9

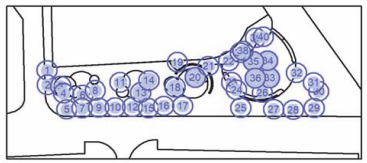
Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Objetos (lista de coordenadas)

Árbol05



N°	Posición [m]			Tamaño [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	H	X	Y	Z
1	10.317	35.629	0.000	3.500	3.500	8.000	0.0	0.0	0.0
2	10.421	31.120	0.000	3.500	3.500	8.000	0.0	0.0	0.0
3	14.363	30.727	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
4	15.257	28.553	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
5	16.183	23.544	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
6	20.980	28.039	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
7	20.796	23.869	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
8	24.739	29.426	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
9	25.774	24.081	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
10	30.685	24.189	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
11	32.120	31.914	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
12	35.861	24.307	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
13	38.311	28.807	0.000	4.500	4.500	6.000	0.0	0.0	0.0
14	40.769	32.507	0.000	4.500	4.500	6.000	0.0	0.0	0.0
15	40.622	23.928	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
16	45.230	24.609	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
17	50.879	24.627	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
18	48.565	30.401	0.000	4.500	4.500	6.000	0.0	0.0	0.0
19	49.283	38.148	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
20	54.636	33.425	0.000	6.000	6.000	8.000	0.0	0.0	0.0
21	58.558	36.976	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
22	64.664	38.549	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
23	65.520	31.936	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
24	66.984	29.566	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
25	68.254	24.034	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
26	74.709	28.754	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
27	78.103	23.596	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
28	83.935	23.396	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
_Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 351 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Objetos (lista de coordenadas)

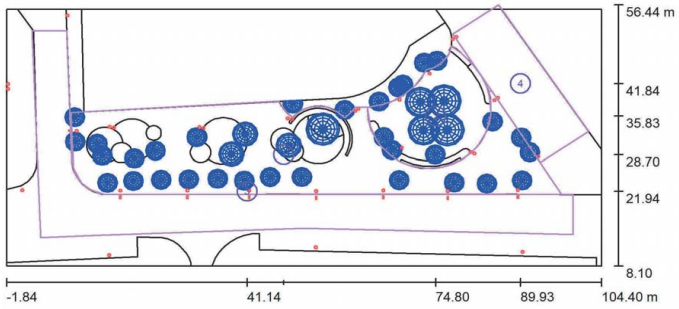
N°	Posición [m]			Tamaño [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	H	X	Y	Z
29	90.202	23.980	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
30	91.609	29.176	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
31	90.060	31.847	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
32	84.956	34.825	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
33	76.864	33.289	0.000	6.000	6.000	8.000	0.0	0.0	0.0
34	76.301	38.640	0.000	6.000	6.000	8.000	0.0	0.0	0.0
35	72.060	38.438	0.000	5.500	5.500	7.000	0.0	0.0	0.0
36	72.618	33.233	0.000	5.500	5.500	7.000	0.0	0.0	0.0
37	68.136	41.134	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
38	68.932	41.701	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
39	72.734	45.747	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0
40	75.035	46.079	0.000	3.500	3.500	6.000	0.0	0.0	0.0

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 760

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Vorera	perpendicular	51 x 13	24	11	45	0.480	0.253
2	Zona picnic	perpendicular	24 x 21	27	16	44	0.575	0.357
3	Calçada	perpendicular	33 x 13	25	11	36	0.449	0.312
4	C. Lluis Millet	perpendicular	5 x 15	22	9.75	37	0.453	0.260

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	4	24	9.75	45	0.40	0.22

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 352 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Industrias de Iluminación Roura SA
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

ROURA

06.05.2024

Amb arbres / Rendering (procesado) en 3D

177202311 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Industrias de Iluminación Roura SA
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

ROURA

06.05.2024

Amb arbres / Rendering (procesado) de colores falsos

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

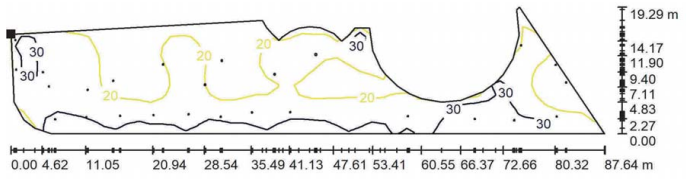
SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 354 de 455

Industrias de Iluminación Roura SA
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

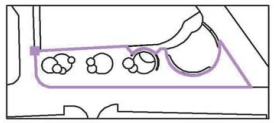
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Vorera / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 627

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(9.656 m, 36.509 m, 0.000 m)



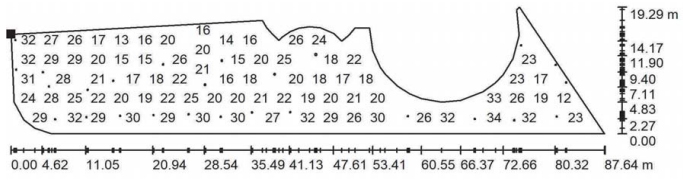
Trama: 51 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	11	45	0.480	0.253

Industrias de Iluminación Roura SA
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

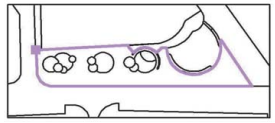
Amb arbres / Vorera / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 627

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(9.656 m, 36.509 m, 0.000 m)



Trama: 51 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	11	45	0.480	0.253

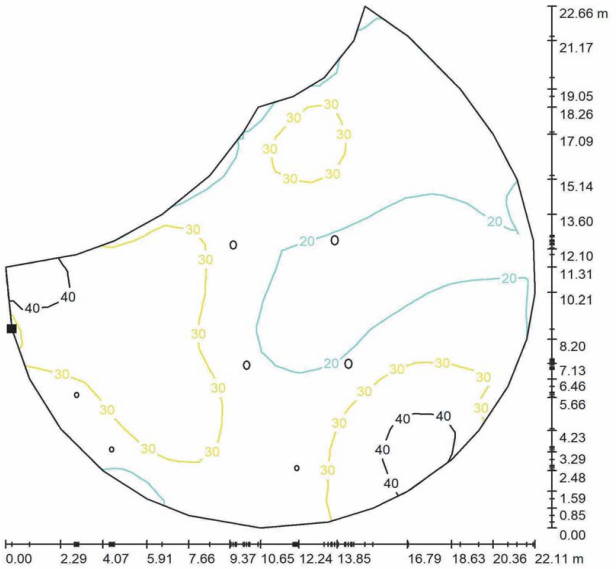
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

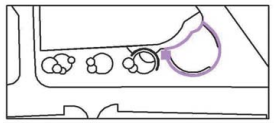
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Zona picnic / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 178

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(62.821 m, 34.793 m, 0.000 m)



Trama: 24 x 21 Puntos

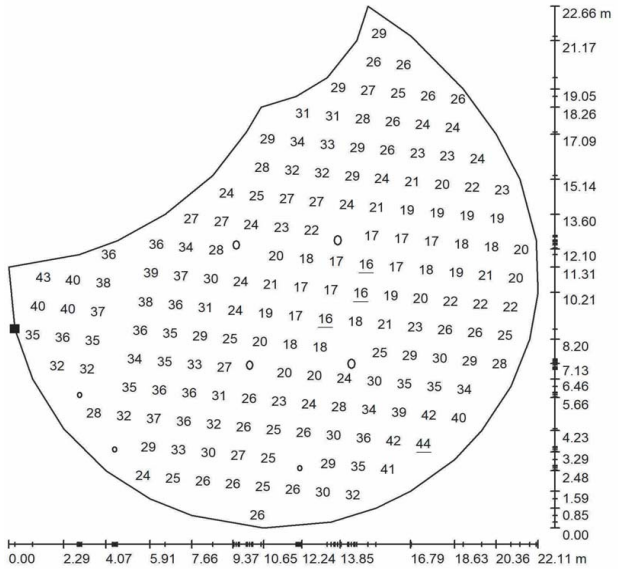
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	16	44	0.575	0.357

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

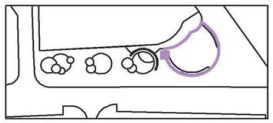
Amb arbres / Zona picnic / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 178

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(62.821 m, 34.793 m, 0.000 m)



Trama: 24 x 21 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	16	44	0.575	0.357

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 355 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

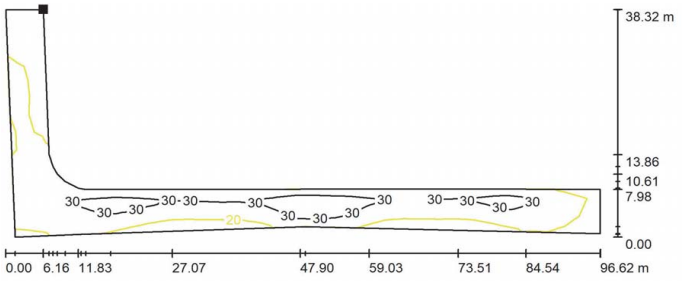
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluques.cat/portal/verificarDocumentos.do

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)

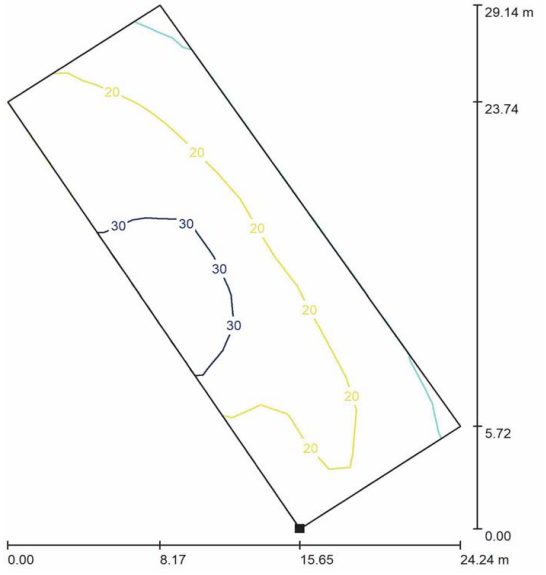

38.32 m
13.86
10.61
7.98
0.00
30 30 30

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

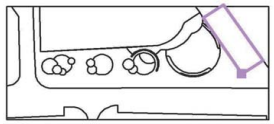
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Amb arbres / C. Lluis Millet / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 228

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(93.500 m, 27.300 m, 0.850 m)



Trama: 5 x 15 Puntos

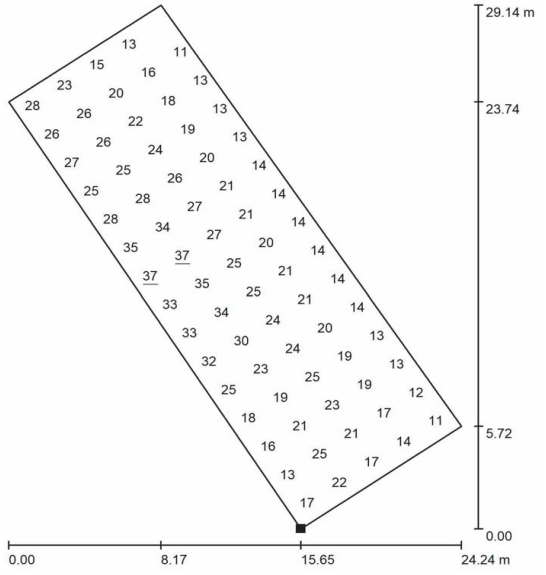
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	9.75	37	0.453	0.260

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

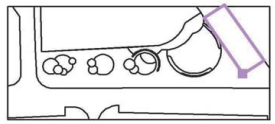
Amb arbres / C. Lluis Millet / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 228

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(93.500 m, 27.300 m, 0.850 m)



Trama: 5 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	9.75	37	0.453	0.260

DOCUMENT
Projecte: Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos

ALTRES DADES
Codi per a validació: I6I0L-KVE4V-M9L6H
Data d'emissió: 25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27
Pàgina 357 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 358 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 359 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	28,93000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,93000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	29,04000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,93000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	29,16000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,93000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	29,04000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	28,89000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	28,93000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A0121000	h	Oficial 1a	32,59000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	33,17000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	32,59000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	33,68000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	33,68000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	29,16000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	28,93000	€
A013H000	h	Ayudante electricista	28,89000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	28,93000	€
A0140000	h	Manobre	27,20000	€
A0150000	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0D-0007	h	Manobre	27,20000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,59000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	32,59000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,59000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	33,17000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	33,68000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	33,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	32,59000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	33,12000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	46,84000	€
A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	63,06000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0H-0023	h	Peó neteja	16,62000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	52,96000	€
A0K-002C	h	Tècnic inspector acreditat entitat de control	99,89000	€

https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 360 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,44000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C130-002S	h	Bulldòzer sobre cadenes, de 7 a 10 t	69,93000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	58,85000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	112,41000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000	€
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	80,98000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	70,86000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	51,92000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	79,79000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	136,10000	€
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,68000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	191,64000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,94000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,53000	€
C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	3,36000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54000	€

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,21000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	9,36000	€
C20D-FEQ6	h	Màquina de fer regates	2,36000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,67000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,53000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,67000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	55,08000	€
CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	74,84000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,96000	€
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,52000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,11000	€
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,89000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	5,16000	€

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 361 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B017-05MM	l	Dissolvent universal	9,62000	€
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	20,82000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	18,93000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,19000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82000	€
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	25,78000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,50000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04000	€
B03K1310	kg	Grànuls de poliestirè expandit de granulometria 2 a 3 mm i densitat 10 kg/m3	6,72000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,05000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,26000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	86,15000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,16000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	256,98000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,95000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,19000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,19000	€
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	85,18000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,44000	€
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	91,45000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	93,22000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	92,21000	€
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	119,46000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,05000	€
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	92,19000	€
B06F1-I3Q8	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	116,74000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,28000	€
B06F2-I5H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,51000	€
B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	112,83000	€

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,44000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	64,18000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,00000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,27000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,18000	€
B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,55000	€
B0A31000	kg	Clau acer	2,15000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,15000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,22000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	2,02000	€
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	10,05000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,37000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,13000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,17000	€
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,43000	€
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,54000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	418,20000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	418,20000	€
B0D41010	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,39000	€
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	101,99000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,19000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,11000	€
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,45000	€
B0F13-0LM5	u	Maó foradat senzill R-5 de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0FG3-0EDL	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,16000	€
B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,18000	€
B162-19NS	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1.359,02000	€
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	10,25000	€

https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 362 de 455

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	113,90000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	56,95000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	142,72000	€
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	13,31000	€
B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	5,32000	€
B439-W1FK	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 ribotat de 120 mm d'amplària, 50 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 (UNE-EN 351-1)	1.531,17000	€
B44Z-0LYC	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,86000	€
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,19000	€
B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,60000	€
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,35000	€
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,15000	€
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,61000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,28000	€
B7ZZ1100	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,11000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	9,75000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,89000	€
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	5,63000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,92000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	15,89000	€
B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un component, per a fusta	13,72000	€
B8A1-0P17	kg	Vernís antigrafiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	34,12000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	24,47000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,73000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	24,47000	€
B8ZZU200	m2	Paper de bombolles, en rotlle	2,43000	€
B960-0GSR	m	Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	53,54000	€
B96515D0	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,30000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	41,27000	€
B965-H698	m	Vorada corba d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	157,38000	€
B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,99000	€
B980-V801	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris	61,57000	€
B992-H6SA	u	Escocell circular d'acer corten, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix	213,53000	€
B995-0GVR	u	Reixa circular (2 peces) de fosa dúctil i acabat oxiron negre mod. C-47B de Fabregas per a escocell circular d Ø120 cms	130,14000	€
B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	1,18000	€
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,45000	€
B9E1-UX01	m2	Panot podotàctil de tacs de 40x40x8cms model Basic 16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent	39,00000	€
B9E2-UX01	m	Panot de ratlles color de 40x40x7 cm, classe 1a, preu superior	34,00000	€
B9F0-0HQN	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu alt	13,13000	€
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	676,24000	€
B9V0-H6VB	m	Tira de carborúndum antilliscant autoadhesiva, per a paviments	2,85000	€
B9VA-UX01	u	Esglaó prefabricat de formigó vist model Superstep de 60x36x15cms de Breinco o qualitat equivalent	23,40000	€
BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	177,71000	€
BAD0-H5ID	u	Porta de planxa perforada d'acer galvanitzat de dues fulles batents i bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 210x120 cm, amb pany i passadors	317,13000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	92,56000	€
BB1A-0XQ4	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m	104,40000	€
BB33-H5I7	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm	90,66000	€
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87000	€
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,14000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,22000	€
BD1A-1NE1	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	18,14000	€
BD50-1KLP	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	78,23000	€
BD5C-ACO1	m	Canal de drenatge Aco Self 100 H95 de 1000x120x95mm amb dues reixes brickslot d'acer galvanitzat: una oculta i l'altre de registre	99,65000	€
BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm	2,04000	€
BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	25,00000	€
BD77-1JOU	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, série SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	14,97000	€
BD77-1JPB	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, série SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	28,90000	€
BD77-1JPC	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, série SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,63000	€
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons	4,57000	€

https://seu.sedelectronica.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sedelectronica.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 363 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat		
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000	€
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26000	€
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,28000	€
BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	2,13000	€
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,70000	€
BDK4-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	56,20000	€
BDK4-VA4C	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	56,38000	€
BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	22,14000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	118,60000	€
BDK5-1KHR	u	Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	96,03000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,79000	€
BF53-FGL6	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	18,33000	€
BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	7,46000	€
BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,71000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,13000	€
BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,29000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,77000	€
BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,46000	€
BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,82000	€
BFW6-04O1	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	7,68000	€
BFWBUZ10	u	Colze de llautó de 1 1/2''	19,49000	€
BFWBUZ11	u	Te de llautó de 1 1/2''	26,32000	€
BFWBUZ12	u	Enrllaç de llautó 1 1/2''	7,77000	€
BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,41000	€
BFWF-09SU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,04000	€
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,54000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,21000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	13,63000	€
BFYC-04OS	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 54 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,36000	€
BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,54000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,38000	€
BG1QZ999	u	Adaptación de quadre BT existent per incoirpporar protecció nova instal.lació segons esquema unifilar	243,00000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,67000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,82000	€
BG2Q-1KTK	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,56000	€
BG2Q-1KTL	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,33000	€
BG2Q-1KTM	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	3,30000	€
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,55000	€
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,03000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,94000	€
BG33-G2WJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	19,22000	€
BG33-G2ZI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	35,43000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,76000	€
BG49-18HE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària,	146,74000	€

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		per a muntar en perfil DIN	
BG4D-H5S4	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconnexió automàtica, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconnexió diferencial 10/3 (10 reconnexions en 3 minuts), reconnexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconnexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	322,89000 €
BG84-UX01	u	Equip electrònic de control bidireccional Coded Mains	250,00000 €
BG8D-H6JW	u	Programació i posada en funcionament per cada equip, polsador, sensor, actuador o elements acoblat al bus	31,99000 €
BG8D-H6JY	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central, pantalla tàctil o coordinador del sistema	31,99000 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,55000 €
BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,65000 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,39000 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77000 €
BHNC-UX01	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 18 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	590,00000 €
BHNC-UX02	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat Salican, de 6,0 m d'alçària, model Plus doble Post Side	657,05000 €
BHNC-UX11	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 14 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	590,00000 €
BHNC-UX12	u	Columna R4000 DOBLE 6,00 / 4,00m d'acer galvanitzat i pintat, de 6,0 m d'alçària	670,65000 €
BHNC_UX15	u	Llumenera SIMON ALTAIR IXF 18x a 32w 3000k 10KV 2N	618,00000 €
BHR1-UX01	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat Salican, de 4,0 m d'alçària, model Plus doble Post Side	524,85000 €
BHR1-UX02	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 46 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	620,00000 €
BHR1-UX11	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat Salican, de 4,0 m d'alçària, model Plus Post Side	469,40000 €
BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2'' dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	16,32000 €
BJM5Y020	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de pressió màxima	141,71000 €
BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	49,71000 €
BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	43,17000 €
BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4'" de diàmetre	29,20000 €
BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	61,06000 €
BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2	8,00000 €
BJSA1-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V model Samcla Infinite SBP0D2BP de 4 estacions	412,76000 €
BJSA1-UX01	u	Repetidor amb alimentació solar model Samcla Infinite REP006B8P	580,00000 €
BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de	50,08000 €

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	
BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	74,66000 €
BJSK-WLRH	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb un extrem amb rosca de 1/2'' de diàmetre	2,85000 €
BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,06000 €
BJST-H6RE	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, d'1/2" de diàmetre	4,76000 €
BK10-0SWB	u	Armari regulador normalitzat de designació A-10 per a un cabal de 10 m3/h, entrada de polietilè de 20 mm de diàmetre, de coure de 18x20 mm o d'acer d'1'' de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12.5 a 15 mbar	371,54000 €
BN3G4970	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 1 1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	11,61000 €
BN3GF770	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	19,84000 €
BN3GF970	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	60,44000 €
BNE3-28LO	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	144,45000 €
BNER1551	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	76,70000 €
BO3C-UX01	m2	SauloSolid de 15 cms de gruix amb les característiques d'aquesta marca	25,00000 €
BQ11-H5AR	u	Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta	203,89000 €
BQ11-H5AT	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta	323,53000 €
BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	96,36000 €
BQ30-UX01	u	Font accesible per a persones amb mobilitat reduida model TREE de marca BENITO o model de qualitat equivalent	1.385,93000 €
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	34,93000 €
BQB5-CW1V	u	Protecció d'arbres, d'acer galvanitzat de 31 cm de D i 127 cm d'alçària, format amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm amb bastiment, platines i quatre cargols	98,64000 €
BQB5-CW1W	u	Protecció d'arbres, d'acer pintat de 44 cm de D i 170 cm d'alçària, format amb dues peces de platines verticals de 20x3 mm amb cèrcols soldats de la mateixa platina, amb vuit cargols	129,50000 €
BQT0-UX01	u	Mobiliari psicomotriu model''Circuit Vital Gir Canells'' DP602C2 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	2.365,00000 €
BQT0-UX02	u	Mobiliari psicomotriu model''Circuit Vital Pedals'' DP610 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	745,00000 €
BQT0-UX03	u	Mobiliari psicomotriu model ''Circuit Vital Gir Cintura'' DP600A4 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	1.220,00000 €
BQT0-UX04	u	Mobiliari psicomotriu model ''Circuit Vital Roda'' DP600A1 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	1.330,00000 €

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 364 de 455

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 365 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQZA-UX01	u	Panell indicatiu dels jocs (ref. U13) de 700x700mm de tauler laminat fenòlic i pal de fusta ranurada de pi flandes (90x90x1800mm) tractada en autoclau exposició IV	450,00000 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	61,82000 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	43,03000 €
BR423-22DN	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	504,45000 €
BR423-22DO	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	478,43000 €
BR438-22QO	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	181,60000 €
BR45B-247D	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	165,67000 €
BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	5,88000 €
BR4DK-25PD	u	Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3	0,73000 €
BR4EC-25XS	u	Lavandula dentata en contenidor de 3 l	3,67000 €
BR4EP-25ZT	u	Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3	0,92000 €
BR4F9-2615	u	Myrtus communis 'Tarentina' d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,68000 €
BR4GC-265Y	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	33,65000 €
BR4H2-269A	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,51000 €
BR4H5-26A7	u	Ruscus aculeatus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	3,33000 €
BR4H8-26AN	u	Salvia officinalis en contenidor de 3 l	3,49000 €
BR4HA-26BJ	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	3,51000 €
BR4HS-26DC	u	Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	2,71000 €
BR4JF-26FN	u	Verbena sp en test 17 cm	3,10000 €
BR4JG-26FY	u	Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	13,46000 €
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	84,88000 €
BVA9A10N	u	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201 i UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	4.462,58000 €
PR4-ELAE	u	Elaeagnus x ebbingei - eleagne	28,00000 €
PR4-RHAM	u	Rhamnus alaternus - aladern	12,00000 €
PR49-AGAP	u	Agapanthus africanus	0,66000 €
PR49-ARBUTU	U	Arbutus unedo - cirerer d'arboç	27,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.:	1,000				107,78000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	28,12000	=	25,30800	
				Subtotal:			25,30800	25,30800
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,87000	=	1,74200	
				Subtotal:			1,74200	1,74200
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63000	=	24,84500	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	25,50000	=	39,52500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85000	=	0,33300	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	24,26000	=	15,76900	
				Subtotal:			80,47200	80,47200
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,25308
		COST DIRECTE						107,77508
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						107,77508
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000				114,29000 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	28,12000	=	30,93200	
				Subtotal:			30,93200	30,93200
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,39000	=	1,43400	
				Subtotal:			1,43400	1,43400
Materials								
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,05000	=	14,33300	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85000	=	0,33300	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000	=	33,82100	

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 366 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		81,61300	81,61300
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,30932
		COST DIRECTE				114,28832
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,28832

B06D-0L9K m3 Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — Rend.: 1,000 — 118,43000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	28,12000	=	30,93200	
		Subtotal:					30,93200	30,93200
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,39000	=	1,43400	
		Subtotal:					1,43400	1,43400
Materials								
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000	=	33,82100	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	165,63000	=	37,26700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85000	=	0,33300	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,05000	=	14,33300	
		Subtotal:					85,75400	85,75400
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %					0,30932
		COST DIRECTE						118,42932
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						118,42932

B07F-0LSZ m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 192,13000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000	=	29,52600	
		Subtotal:					29,52600	29,52600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	=	1,73300	
		Subtotal:					1,73300	1,73300
Materials								

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93900	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,34000	=	64,60000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,67000	=	32,66500	
				Subtotal:			160,57400	160,57400
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,29526
		COST DIRECTE						192,12826
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						192,12826

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 110,43000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
		Subtotal:					28,12000	28,12000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
		Subtotal:					1,67300	1,67300
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000	=	38,58200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000	=	41,40800	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
		Subtotal:					80,36000	80,36000
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,28120
		COST DIRECTE						110,43420
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						110,43420

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 129,36000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
		Subtotal:					28,12000	28,12000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 367 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		1,67300	1,67300
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000	=	35,97800	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93900	
					Subtotal:		99,28700	99,28700
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28120
					COST DIRECTE			129,36120
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,36120
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				237,27000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000	=	29,52600	
					Subtotal:		29,52600	29,52600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	=	1,73300	
					Subtotal:		1,73300	1,73300
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,34000	=	136,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,67000	=	36,21500	
					Subtotal:		205,71100	205,71100
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,29526
					COST DIRECTE			237,26526
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,26526
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				112,76000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
					Subtotal:		28,12000	28,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
					Subtotal:		1,67300	1,67300
Materials								
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	170,95000	=	42,73800	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	2,00000	=	1,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000	=	38,58200	
					Subtotal:		82,69000	82,69000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28120
					COST DIRECTE			112,76420
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,76420
B07H-CVY4	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				378,44000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	28,12000	=	56,24000	
					Subtotal:		56,24000	56,24000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,500	/R x	2,39000	=	3,58500	
					Subtotal:		3,58500	3,58500
Materials								
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	220,000	x	1,28000	=	281,60000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,540	x	23,67000	=	36,45200	
					Subtotal:		318,05200	318,05200
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,56240
					COST DIRECTE			378,43940
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			378,43940
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000				1,52000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	28,93000	=	0,14500	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	32,59000	=	0,16300	
					Subtotal:		0,30800	0,30800

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 368 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,13000 =	1,18700	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,010	x	2,22000 =	0,02200	
					Subtotal:	1,20900	1,20900
					DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00308
					COST DIRECTE		1,52008
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,52008

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,56000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	28,93000 =	0,14500	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	32,59000 =	0,16300	
					Subtotal:	0,30800	0,30800
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,010	x	2,22000 =	0,02200	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,17000 =	1,22900	
					Subtotal:	1,25100	1,25100
					DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00308
					COST DIRECTE		1,56208
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,56208

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C200LU01	H	Maquina de pulir amb disc de diamant 30/60/80	Rend.: 1,000			6,45	€
						COST DIRECTE		6,26214
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,18786
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,4500**

P-1	E89ABBJ0	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000			28,45	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	28,93000 =	1,44700	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	32,59000 =	16,94700	
						Subtotal:	18,39400	18,39400
Materials								
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	15,89000 =	4,05200	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,47000 =	4,99200	
						Subtotal:	9,04400	9,04400
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,18394
						COST DIRECTE		27,62194
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,82866
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,45060

P-2	EG35ZU34	u	Adaptació de quadre BT existent per incorporar protecció a la nova instal.lació segons esquema unifilar, comprovacions i posada en servei	Rend.: 1,000			575,75	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	33,68000 =	168,40000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	5,000	/R x	28,89000 =	144,45000	
						Subtotal:	312,85000	312,85000
Materials								
	BG1QZ999	u	Adaptación de quadre BT existent per incoirpporar protecció nova instal.lació segons esquema unifilar	1,000	x	243,00000 =	243,00000	
						Subtotal:	243,00000	243,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		3,12850
						COST DIRECTE		558,97850
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		16,76936
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		575,74786

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 369 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-3	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000			36,72	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68000 =	8,42000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93000 =	7,23300	
					Subtotal:		15,65300	15,65300
Materials								
	BN3GF770	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	19,84000 =	19,84000	
					Subtotal:		19,84000	19,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,15653
				COST DIRECTE				35,64953
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,06949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,71902
P-4	EN3GF974	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			91,56	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	33,68000 =	15,15600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	28,93000 =	13,01900	
					Subtotal:		28,17500	28,17500
Materials								
	BN3GF970	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	60,44000 =	60,44000	
					Subtotal:		60,44000	60,44000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,28175
				COST DIRECTE				88,89675
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,66690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,56365
P-5	EN3GZ000	u	Treballs de connexió a la xarxa d'aigua potable existent, incloent petit material, comprovacions i posada en servei	Rend.: 1,000			1.118,07	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	33,68000 =	168,40000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	28,93000 =	144,65000	
					Subtotal:		313,05000	313,05000
Partides d'obra								
	PJ02-LTG0	m	Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tub de coure semidur de 54 mm i 1,2 mm de gruix, pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat, en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió, reblert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou l'obertura de la rasa ni la reposició del paviment	10,000	x	76,93200 =	769,32000	
					Subtotal:		769,32000	769,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		3,13050
				COST DIRECTE				1.085,50050
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		32,56502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.118,06552
P-6	ENEGZ001	u	Treballs de connexió a la xarxa elèctrica existent, incloent treballs auxiliars i petit material, comprovacions i posada en servei	Rend.: 1,000			709,19	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	28,93000 =	57,86000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	33,68000 =	67,36000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	8,000	/R x	28,89000 =	231,12000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	33,68000 =	269,44000	
					Subtotal:		625,78000	625,78000
Materials								
	BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	10,000	x	5,65000 =	56,50000	
					Subtotal:		56,50000	56,50000

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 370 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	6,25780
			COST DIRECTE		688,53780
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	20,65613
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		709,19393

P-7 F96515DD m Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta — Rend.: 1,000 — 42,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,540	/R x	27,20000	=	14,68800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	32,59000	=	8,14800	
					Subtotal:			22,83600	22,83600
Materials									
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,113	x	90,44000	=	10,22000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,004	x	50,46000	=	0,20200	
	B96515D0	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	7,30000	=	7,66500	
					Subtotal:			18,08700	18,08700
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,22836
			COST DIRECTE						41,15136
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,23454
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,38590

P-8 F9G0020 m2 Aplicació de pulit amb diamants 30/60/80 a paviment de formigó fins veure la pedra , acabat tipus terratzo — Rend.: 0,381 — 5,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,040	/R x	28,12000	=	2,95200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	32,59000	=	1,71100	
					Subtotal:			4,66300	4,66300
Partides d'obra									
	C200LU01	H	Maquina de pulir amb disc de diamant 30/60/80	0,100	x	6,26214	=	0,62600	
					Subtotal:			0,62600	0,62600

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04663
			COST DIRECTE		5,33563
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,16007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,49570

P-9 FJS12030 u Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada — Rend.: 1,000 — 143,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	33,68000	=	3,36800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	28,93000	=	2,89300	
					Subtotal:			6,26100	6,26100
Materials									
	BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	61,06000	=	61,06000	
	BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	29,20000	=	29,20000	
	BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000	x	43,17000	=	43,17000	
					Subtotal:			133,43000	133,43000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,06261
			COST DIRECTE						139,75361
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				4,19261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						143,94622

P-10 FQ421531 u Retirada de pilona de fosa de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudina amb embalatge de protecció, transport i aplec en magatzem per a posterior ubicació d'acord al projecte, enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 24,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,255	/R x	32,59000	=	8,31000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
					Subtotal:			15,11000	15,11000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	16,31000	=	8,15500	
					Subtotal:			8,15500	8,15500

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 371 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15110
			COST DIRECTE			23,41610
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,70248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,11858
P-11	J9V1A10N	u	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201 i UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	Rend.: 1,000		4.596,46 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
	Materials					
	BVA9A10N	u	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201 i UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,000	x 4.462,58000 = 4.462,58000	
			Subtotal:			4.462,58000 4.462,58000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			4.462,58000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		133,87740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.596,45740
P-12	JSISU003	pa	Tasques de seguretat i salut. Inclou redacció de pla de seguretat i salut, proteccions individuals i proteccions col.lectives per executar les partides d'obra de l'estudi de seguretat o equivalents del pla de seguretat. Inclou desviaments de pas durant les obres. Partida d'obra d'execució i abonament integre.	Rend.: 1,000		399.138,00 €
			COST DIRECTE			387.512,62136
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		11.625,37864
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**399.138,0000**
	K15QU210	m3	Embalatge complert per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, no fràgil ni obra d'art, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, paper de bombolles, adherida amb cinta adhesiva, protecció de post de fusta i amb desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		222,92 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
	Ma d'obra					
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,000 /R x	33,17000 = 66,34000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	2,000 /R x	29,16000 = 58,32000	
			Subtotal:			124,66000 124,66000
	Materials					
	B7ZZ1100	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	1,500 x	0,11000 = 0,16500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	B03K1310	kg	Gránuls de poliestirè expandit de granulometria 2 a 3 mm i densitat 10 kg/m3	2,000 x 6,72000 = 13,44000		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,900 x 2,15000 = 1,93500		
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,030 x 418,20000 = 12,54600		
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	6,000 x 0,60000 = 3,60000		
	B8ZZU200	m2	Paper de bombolles, en rotlle	6,000 x 2,43000 = 14,58000		
	B0D41010	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	5,200 x 8,39000 = 43,62800		
			Subtotal:		89,89400	89,89400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,86990
			COST DIRECTE			216,42390
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,49272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,91662
P-13	NOTA00	0	Les partides contemplades al pressupost inclouen la part proporcional de les feines que a continuació es relacionen: - Inspecció prèvia a l'inici de l'actuació de la totalitat de l'edifici, comprovant que no existeix cap emmagatzemament de material combustibles o perillosos, i comprovació del buidat de dipòsits i canonades. En cas d'haver-ne es retirarà, transportarà i gestionarà correctament a cost del contractista. - Protecció dels paviments de vorera, calçada, enllumenat públic, arbrat, pals de suport de la xarxa elèctrica i de telefonia, fanals i la resta d'equipament urbà existent. En cas de malmetre durant les obres algun d'aquests elements es reposarà a càrrec del contractista. - La senyalització de les obres i desviaments provisionals en relació al trànsit dels carrers propers a l'obra seran a càrrec del contractista. - Desmuntatge de la senyalització de trànsit afectada, subministrament i muntatge de la senyalització provisional de trànsit acordada amb l'Ajuntament, desmuntatge de la provisional i subministrament i muntatge de la definitiva després de l'enderroc d'acord amb l'Ajuntament. - Si fos necessari el reg de l'obra s'utilitzarà la boca de reg municipal. Inclou les gestions, ocupació de la via pública, taxes i qualsevol altres treballs auxiliars per a la utilització. - Grup electrògen per a la utilització de qualsevol eina elèctrica necessaria per a l'execució de l'obra. - Cegat i segellat dels clavegueron soterrats. - Neteja i desembussada del clavegueram dels carrers, incloent la introducció manual de mànega amb aigua a pressió, encas de ser necessari. - Organització del trànsit rodat i de vianants en el procés de l'enderroc.	Rend.: 1,000		0,00 €

https://seu.e-space.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-space.cat/portalVerificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 372 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			- Despeses indirectes incloses com a part proporcional dins de cada partida. - Tots els mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de tot l'enderroc.			
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-14	NOTA01	1	Totes les marques, llicències o tipus que apareguin a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quant a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.	Rend.: 1,000	0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-15	NOTA02	2	Fins el lliurament i recepció per part de l'ajuntament, el manteniment general de l'obra anirà a càrrec del contractista, i particularment de la jardineria, vegetació arbustiva i arbrat amb reposició d'espècies, inclosos el reg i la poda dels arbres abans de començar l'obra. També s'hauran de protegir tots els arbres existents a l'obra per evitar cops, sempre segons indicacions de la D.F. En aquest cas, el contractista ha de realitzar al seu càrrec la retirada i transplantament de l'arbrat existent afectat per les obres.	Rend.: 1,000	0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-16	NOTA03	3	El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.	Rend.: 1,000	0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-17	NOTA04	4	Segons el Plec de Clàusules Administratives Particulars, i sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol municipal informatiu de les obres segons el model i les instruccions que es facilitin per part de la Direcció Facultativa. Així mateix en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent.	Rend.: 1,000	0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-18	NOTA05	5	Segons el Plec de Clàusules Administratives Particulars i sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció i tramitació dels projectes de legalització de les diferents instal·lacions, tot davant del Servei d'Indústria de la Generalitat de Catalunya en base a un projecte realitzat per tècnic competent i degudament tramitat davant Entitat d'Inspecció i Control. Perquè l'obra sigui rebuda, caldrà presentar acta amb dictamen favorable per dita Entitat. Així mateix es redactarà el corresponent projecte final de l'obra realment executada (AS BUILT). Dita documentació es lliurarà en suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000	0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-19	NOTA06	6	Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec de les despeses dels assajos de control qualitat, en una quantitat no més gran del 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la direcció facultativa, segons elprograma de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.	Rend.: 1,000	0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-20	NOTA07	7	En relació als amidaments, es seguiran els següents criteris: - Panot: m2 realment executats per tipus, descomptant l'amplada de vorada, així com els caps de guals, escossells, peces especials, graons,... - Paviment asfàltic: m2 realment executats de rigola a rigola, descomptant l'amplada d'aquesta.	Rend.: 1,000	0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 373 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	NOTA08	8	El Contractista tindrà en present que, en la demolició dels paviments i d'elements urbans (vorada i rigola), no es podrà fer per repicat vertical amb mitjans mecànics si no per arrencada dels paviments o elements urbans emprant mitjans mecànics. El motiu és que hi ha moltes instal·lacions soterrades a les voreres que es poden afectar amb un repicat vertical dels mitjans mecànics.	Rend.: 1,000 0,00	€
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-22	NOTA09	9	En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validessa tots dos documents con un únic conjunt. Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´	Rend.: 1,000 0,00	€
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-23	NOTA10	10	Les gestions de retirada d'instal·lacions de companyia les realitzarà la empresa contractista i s'abonaran en concepte de coneixement per l'Administració.	Rend.: 1,000 0,00	€
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-24	NOTA11	11	A càrrec de l'adjudicatari de les obres es realitzarà un estudi lumínic del vial a efectes de substituir les llumeneres existents per altres de major potència i òptica. Aquest estudi lumínic, abans de la seva execució, haurà de ser validat pel serveis municipals.	Rend.: 1,000 0,00	€
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-25	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000 87,43	€

				Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Materials									
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	84,88000	=	84,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	84,88000	84,88000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		84,88000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,54640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,42640
P-26	P12T_UX01	u	Treballs de topografia necessaris per el replantejament inicial del projecte, amb definició dels punts característics i de referència per les comprovacions posteriors, de les cotes de nivell de referència del projecte, aixecament topogràfic comparatiu entre l'inici i rebaix amb càlcul dels volums d'excavació, ... i seguiment i comprovació durant l'execució segons les especificacions de projecte/direcció facultativa i les necessitats de l'obra; inclòs preparació previa, materials, senyalització, netejes i ajudes.	Rend.: 1,000 1.277,85	€

				Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	15,000	/R x	28,93000	=	433,95000	
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	15,000	/R x	52,96000	=	794,40000	
			Subtotal:					1.228,35000	1.228,35000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				12,28350
			COST DIRECTE						1.240,63350
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				37,21901
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.277,85251
P-27	P165-67C4	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	Rend.: 1,000 1.919,37					€

				Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0K-002C	h	Tècnic inspector acreditat entitat de control	5,000	/R x	99,89000	=	499,45000	
			Subtotal:					499,45000	499,45000
Materials									
	B162-19NS	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1,000	x	1.359,02000	=	1.359,02000	
			Subtotal:					1.359,02000	1.359,02000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				4,99450
			COST DIRECTE						1.863,46450
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				55,90394
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.919,36844

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 374 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-28	P191-4RX1	u	Cala en vereres i/o espais públics per a detectar serveis existents amb enderrocs i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			74,35	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000 =	27,20000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal:		55,32000	55,32000
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	16,31000 =	16,31000	
					Subtotal:		16,31000	16,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,55320
				COST DIRECTE				72,18320
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,16550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,34870
P-29	P2110-AKWC	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,63	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000 =	2,72000	
					Subtotal:		2,72000	2,72000
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050	/R x	92,68000 =	4,63400	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	/R x	116,98000 =	5,84900	
					Subtotal:		10,48300	10,48300
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02720
				COST DIRECTE				13,23020
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,39691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,62711
P-30	P2110-AKWD	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb bulldòzer i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,08	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	27,20000 =	2,44800	
					Subtotal:		2,44800	2,44800
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x	92,68000 =	4,17100	
	C130-002S	h	Bulldòzer sobre cadenes, de 7 a 10 t	0,045	/R x	69,93000 =	3,14700	
					Subtotal:		7,31800	7,31800
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02448
				COST DIRECTE				9,79048
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,29371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,08419
P-31	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			16,98	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	27,20000 =	16,32000	
					Subtotal:		16,32000	16,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,16320
				COST DIRECTE				16,48320
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,49450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,97770
P-32	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			6,46	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000 =	1,36000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000 =	2,81200	
					Subtotal:		4,17200	4,17200
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,020	/R x	61,89000 =	1,23800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000 =	0,81600	
					Subtotal:		2,05400	2,05400
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,04172
				COST DIRECTE				6,26772
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,18803
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,45575

https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 375 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-33	P2145-UX01	u	Arrencada de porta metàl·lica galvanitzada de 4,25x2,20m. i enderroc de daus de formigó de suport, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		202,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,500 /R x	33,12000 =	16,56000	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	1,500 /R x	29,04000 =	43,56000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	27,20000 =	27,20000	
					Subtotal:	87,32000	87,32000
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,500 /R x	9,21000 =	4,60500	
	C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	2,000 /R x	51,92000 =	103,84000	
					Subtotal:	108,44500	108,44500
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,87320
				COST DIRECTE			196,63820
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,89915
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,53735
P-34	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		6,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	61,89000 =	1,79500	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	67,20000 =	4,43500	
					Subtotal:	6,23000	6,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			6,23000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,41690
P-35	P2146-DJ26	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		15,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,180 /R x	67,20000 =	12,09600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054 /R x	61,89000 =	3,34200	

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal:	15,43800	15,43800
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			15,43800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,46314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,90114
P-36	P2146-DJ33	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		12,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	28,12000 =	8,43600	
					Subtotal:	8,43600	8,43600
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	61,89000 =	0,68100	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	16,31000 =	2,44700	
					Subtotal:	3,12800	3,12800
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,08436
				COST DIRECTE			11,64836
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,99781
P-37	P2146-DJ45	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		3,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0H-0023	h	Peó neteja	0,100 /R x	16,62000 =	1,66200	
					Subtotal:	1,66200	1,66200
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	112,41000 =	1,46100	
					Subtotal:	1,46100	1,46100
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01662
				COST DIRECTE			3,13962
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,09419
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,23381

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 376 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-38	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			5,94	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,112	/R x	28,12000 =	3,14900	
					Subtotal:		3,14900	3,14900
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x	16,31000 =	0,91300	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,027	/R x	61,89000 =	1,67100	
					Subtotal:		2,58400	2,58400
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,03149
				COST DIRECTE				5,76449
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,17293
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,93742
P-39	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			5,30	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000 =	2,81200	
					Subtotal:		2,81200	2,81200
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000 =	1,48500	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000 =	0,81600	
					Subtotal:		2,30100	2,30100
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02812
				COST DIRECTE				5,14112
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,15423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,29535
P-40	P2149-HYEQ	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000			58,51	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,887	/R x	27,20000 =	24,12600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,887	/R x	28,12000 =	24,94200	

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		49,06800	49,06800
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,444	/R x	16,31000 =	7,24200	
					Subtotal:		7,24200	7,24200
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,49068
				COST DIRECTE				56,80068
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,70402
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,50470
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			181,28	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	27,20000 =	173,40000	
					Subtotal:		173,40000	173,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,60100
				COST DIRECTE				176,00100
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		5,28003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				181,28103
P-41	P214P-E7IZ	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó, fàbrica i/o maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			36,92	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	28,12000 =	11,24800	
					Subtotal:		24,84800	24,84800
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000 =	7,48900	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	16,31000 =	3,26200	
					Subtotal:		10,75100	10,75100
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,24848
				COST DIRECTE				35,84748
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,07542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,92290

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 377 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-42	P214P-E7JK	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			36,92	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	28,12000 =	11,24800	
					Subtotal:		24,84800	24,84800
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000 =	7,48900	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	16,31000 =	3,26200	
					Subtotal:		10,75100	10,75100
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,24848
				COST DIRECTE				35,84748
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,07542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,92290
P-43	P214P-E7K1	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			55,78	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x	28,12000 =	22,49600	
					Subtotal:		36,09600	36,09600
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	9,21000 =	3,68400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000 =	7,48900	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	16,31000 =	6,52400	
					Subtotal:		17,69700	17,69700
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,36096
				COST DIRECTE				54,15396
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,62462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,77858
P-44	P214P-E7K3	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			40,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	28,12000 =	14,06000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		27,66000	27,66000
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	16,31000 =	4,07800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000 =	7,48900	
					Subtotal:		11,56700	11,56700
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,27660
				COST DIRECTE				39,50360
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,18511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,68871
P-45	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			5,30	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000 =	2,81200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000 =	1,36000	
					Subtotal:		4,17200	4,17200
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	112,41000 =	0,11200	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000 =	0,81600	
					Subtotal:		0,92800	0,92800
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,04172
				COST DIRECTE				5,14172
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,15425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,29597
	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000			1,20	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	27,20000 =	0,27200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005	/R x	32,59000 =	0,16300	
					Subtotal:		0,43500	0,43500
Maquinària								
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,005	/R x	48,36000 =	0,24200	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004	/R x	115,44000 =	0,46200	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 378 de 455

SIGNATURES

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,001	/R x	16,31000 =	0,01600	
					Subtotal:		0,72000	0,72000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00653
				COST DIRECTE				1,16153
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,03485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,19637

P-46 P214U-UX01 m2 Eliminar zones de pintura de senyalització existent sobre asfalt mitjançant fresatge mecànic amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada — Rend.: 1,000 — 4,15 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,100	/R x	27,20000 =	2,72000	
				Subtotal:		2,72000	2,72000
Partides d'obra							
	P214U-HBQ	m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	1,100	x	1,16200 =	1,27800	
				Subtotal:		1,27800	1,27800
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02720
				COST DIRECTE			4,02520
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,14596

P-47 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 5,70 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,150	/R x	28,12000 =	4,21800	
				Subtotal:		4,21800	4,21800
Maquinària							
	C178-00GF	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,46000 =	1,26900	
				Subtotal:		1,26900	1,26900

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,04218
				COST DIRECTE				5,52918
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,16588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,69506

P21B0-HBQT u Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 12,50 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,200	/R x	27,20000 =	5,44000	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,200	/R x	32,59000 =	6,51800	
				Subtotal:		11,95800	11,95800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17937
				COST DIRECTE			12,13737
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,36412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,50149

P-48 P21D2-UX01 u Desmuntatge i retirada d'armari d'aigua amb retirada de conductes obsolets i desconnexió de la xarxa de subministrament, realitzat per mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 260,53 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	4,000	/R x	33,68000 =	134,72000	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	4,000	/R x	28,93000 =	115,72000	
				Subtotal:		250,44000	250,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		2,50440
				COST DIRECTE			252,94440
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,58833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			260,53273

P21DH-HY5M u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u — Rend.: 1,000 — 337,80 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 379 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,946	/R x	33,68000 =	31,86100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,504	/R x	27,20000 =	13,70900	
					Subtotal:		45,57000	45,57000
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,513	/R x	67,20000 =	101,67400	
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,946	/R x	80,98000 =	76,60700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,399	/R x	61,89000 =	24,69400	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	1,135	/R x	69,37000 =	78,73500	
					Subtotal:		281,71000	281,71000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,68355
				COST DIRECTE				327,96355
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		9,83891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				337,80246

P-49 P21G5-54CO u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 12,07 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000 =	2,72000	
					Subtotal:		2,72000	2,72000
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	61,89000 =	8,97400	
					Subtotal:		8,97400	8,97400
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02720
				COST DIRECTE				11,72120
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,35164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,07284

P21Q0-H8EJ u Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges — Rend.: 1,000 — 124,75 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	27,20000 =	54,40000	
					Subtotal:		54,40000	54,40000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	65,90000 =	65,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	65,90000	65,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,81600
				COST DIRECTE				121,11600
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,63348
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,74948

P21Q0-H8EL u Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges — Rend.: 1,000 — 197,06 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	27,20000 =	54,40000	
					Subtotal:		54,40000	54,40000
Maquinària								
	C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	1,000	/R x	136,10000 =	136,10000	
					Subtotal:		136,10000	136,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,81600
				COST DIRECTE				191,31600
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		5,73948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				197,05548

P-50 P21Q0-UX01 u Desmuntatge del conjunt de la Plataforma de parada d'autobús existent ZICLA (~12,00x4,00): desmuntatge d'element modular d'equipament fix o mòbil, de 2000kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, incloent embalatges. Inclou trasllat a edifici de la brigada de l'Ajuntament o altre edifici municipal. — Rend.: 1,000 — 1.828,25 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	4,500	/R x	27,20000 =	122,40000	
					Subtotal:		122,40000	122,40000
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	4,500	/R x	69,37000 =	312,16500	
					Subtotal:		312,16500	312,16500
Partides d'obra								
	P21Q0-H8E	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	7,000	x	191,31600 =	1.339,21200	

https://seu.e-space.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-space.cat/portalVerificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 380 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1.339,21200	1.339,21200
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,22400
				COST DIRECTE			1.775,00100
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		53,25003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.828,25103
P-51	P21Q0-UX02	u	Desmuntatge de la Marquesina de parada d'autobús existent CLEAR CHANEL (~4,00x1,50x2,00m): Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, incloent embalatges. Inclou trasllat a magatzem per al seu acopi. Posterior recol·locació i muntatge de la Marquesina de parada d'autobús existent CLEAR CHANEL en nova ubicació segons projecte, d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials, incloent mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000			2.505,32 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre		5,000 /R x	27,20000 =	136,00000	
				Subtotal:			136,00000	136,00000
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t		7,000 /R x	69,37000 =	485,59000	
				Subtotal:			485,59000	485,59000
Partides d'obra								
	PQT1-X001	u	Muntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges		6,000 x	180,45000 =	1.082,70000	
	P21Q0-H8E	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges		6,000 x	121,11600 =	726,69600	
				Subtotal:			1.809,39600	1.809,39600
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			1,36000
				COST DIRECTE				2.432,34600
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			72,97038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.505,31638

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-52	P21Q0-UX03	u	Retirada de 6 contenidors de brossa i reciclatge: Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges. Posterior recol·locació en nova ubicació.	Rend.: 1,000			789,86 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre		4,500 /R x	27,20000 =	122,40000	
				Subtotal:			122,40000	122,40000
Partides d'obra								
	P21Q1-HBN	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor		17,300 x	37,18100 =	643,23100	
				Subtotal:			643,23100	643,23100
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			1,22400
				COST DIRECTE				766,85500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			23,00565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				789,86065
P-53	P21Q0-UX04	u	Plaques de senyalització: desmuntatge, emmagatzematge i posterior recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou senyalització temporal durant el transcurs de l'obra.	Rend.: 1,000			142,77 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		2,000 /R x	33,68000 =	67,36000	
	A013M000	h	Ajudant muntador		2,000 /R x	28,93000 =	57,86000	
				Subtotal:			125,22000	125,22000
Partides d'obra								
	P21B0-HBQ	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		1,000 x	12,13700 =	12,13700	
				Subtotal:			12,13700	12,13700

https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 381 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,25220
			COST DIRECTE			138,60920
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,15828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,76748
P-54	P21Q0-UX10	u	Retirada de fanal existent del vial amb desmuntatge d'element d'il·luminació fanal i llumenera de 2000kg de pes com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec dels materials a magatzem segons indicacions de la DF i dels Serveis Tècnics Municipals per a la seva reutilització, incloent embalatges. Inclou retirada, trasllat i disposició controlada a centre de reciclatge de residus d'acord a normativa vigent.	Rend.: 1,000		537,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	27,20000	=	54,40000	
		Subtotal:					54,40000	54,40000
Maquinària								
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	69,37000	=	138,74000	
		Subtotal:					138,74000	138,74000
Partides d'obra								
P21DH-HY5	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	1,000	x	327,96400	=	327,96400	
		Subtotal:					327,96400	327,96400
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,54400
		COST DIRECTE						521,64800
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				15,64944
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						537,29744
	P21Q1-HBNG	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				38,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	27,20000	=	20,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

			Subtotal:				20,40000	20,40000
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	65,90000	=	16,47500	
		Subtotal:					16,47500	16,47500
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,30600
		COST DIRECTE						37,18100
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,11543
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,29643
P-55	P21Q2-UX01	u	Retirada de cadira de llistons de fusta i estructura de fosa d'alumini de 0,70m de llargària (mod. MODO10-0700 Fabregas) amb embalatge de protecció, transport i aplec en magatzem per a posterior ubicació d'acord al projecte, amb enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				88,72 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	28,12000	=	11,24800	
		Subtotal:					11,24800	11,24800
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	16,31000	=	3,26200	
C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	65,90000	=	6,59000	
		Subtotal:					9,85200	9,85200
Partides d'obra								
K15QU210	m3	Embalatge complert per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, no fràgil ni obra d'art, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, paper de bombolles, adherida amb cinta adhesiva, protecció de post de fusta i amb desmuntatge inclòs	0,300	x	216,42400	=	64,92700	
		Subtotal:					64,92700	64,92700
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,11248
		COST DIRECTE						86,13948
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				2,58418
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						88,72366
P-56	P21Q2-UX02	u	Retirada de banc de llistons de fusta i estructura de fosa d'alumini de 1,80m de llargària (mod. MODO10-1800 Fabregas) amb embalatge de protecció, transport i aplec en magatzem per a posterior ubicació d'acord al projecte, amb enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				158,99 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 382 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	28,12000 =	11,24800	
					Subtotal:		11,24800	11,24800
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	16,31000 =	3,26200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	65,90000 =	9,88500	
					Subtotal:		13,14700	13,14700
Partides d'obra								
	K15QU210	m3	Embalatge complert per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, no fràgil ni obra d'art, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, paper de bombolles, adherida amb cinta adhesiva, protecció de post de fusta i amb desmuntatge inclòs	0,600	x	216,42400 =	129,85400	
					Subtotal:		129,85400	129,85400
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,11248
			COST DIRECTE					154,36148
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			4,63084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					158,99232

P-57 P21Q2-UX03 u Retirada de papereres existents amb embalatge de protecció, transport i aplec en magatzem per a posterior ubicació d'acord al projecte, amb enderroc de dau de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 53,57 €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	28,12000 =	7,03000	
					Subtotal:		7,03000	7,03000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,125	/R x	65,90000 =	8,23800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	16,31000 =	2,03900	
					Subtotal:		10,27700	10,27700
Partides d'obra								
	K15QU210	m3	Embalatge complert per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, no fràgil ni obra d'art, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, paper de bombolles, adherida amb cinta adhesiva, protecció de post de fusta i amb desmuntatge inclòs	0,160	x	216,42400 =	34,62800	
					Subtotal:		34,62800	34,62800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,07030
			COST DIRECTE					52,00530
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,56016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,56546

PARTIDES D'OBRA

P-58 P21R0-92G6 u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) — Rend.: 1,000 — 115,40 €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000 =	8,82400	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	38,25000 =	9,94500	
					Subtotal:		18,76900	18,76900
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	65,90000 =	50,74300	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,96000 =	1,03000	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	55,08000 =	41,31000	
					Subtotal:		93,08300	93,08300
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,18769
			COST DIRECTE					112,03969
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,36119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,40088

P-59 P21R0-92GH u Tallada controlada amb tècniques de grimpada, de palmàcia de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua de les restes amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) — Rend.: 1,000 — 935,45 €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,000	/R x	33,94000 =	67,88000	
	A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	8,000	/R x	63,06000 =	504,48000	
					Subtotal:		572,36000	572,36000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	3,300	/R x	65,90000 =	217,47000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	8,000	/R x	3,96000 =	31,68000	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470	/R x	55,08000 =	80,96800	
					Subtotal:		330,11800	330,11800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			5,72360
			COST DIRECTE					908,20160
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			27,24605
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					935,44765

https://seu.sede.espluges.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sede.espluges.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 383 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-60	P21R0-92GJ	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			156,06	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,880	/R x	38,25000 =	33,66000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	33,94000 =	14,93400	
					Subtotal:		48,59400	48,59400
Maquinària								
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,440	/R x	15,68000 =	6,89900	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,880	/R x	3,96000 =	3,48500	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	55,08000 =	41,31000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	65,90000 =	50,74300	
					Subtotal:		102,43700	102,43700
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,48594
				COST DIRECTE				151,51694
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,54551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,06245
P-61	P21R0-92GK	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			245,59	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x	33,94000 =	27,15200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x	38,25000 =	61,20000	
					Subtotal:		88,35200	88,35200
Maquinària								
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800	/R x	15,68000 =	12,54400	
	C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x	65,90000 =	72,49000	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x	55,08000 =	57,83400	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600	/R x	3,96000 =	6,33600	
					Subtotal:		149,20400	149,20400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,88352
				COST DIRECTE				238,43952
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		7,15319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				245,59271
P-62	P21R0-92GL	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			488,35	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x	33,94000 =	44,12200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x	38,25000 =	99,45000	
					Subtotal:		143,57200	143,57200
Maquinària								
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300	/R x	15,68000 =	20,38400	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600	/R x	3,96000 =	10,29600	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470	/R x	55,08000 =	80,96800	
	C152-003B	h	Camió grua	3,300	/R x	65,90000 =	217,47000	
					Subtotal:		329,11800	329,11800
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		1,43572
				COST DIRECTE				474,12572
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		14,22377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				488,34949
P-63	P21R1-IDWH	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 5 a 10 u	Rend.: 1,000			135,77	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,208	/R x	33,94000 =	41,00000	
					Subtotal:		41,00000	41,00000
Maquinària								
	CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	1,208	/R x	74,84000 =	90,40700	
					Subtotal:		90,40700	90,40700

https://seu.seu.gencat.cat/ca/inici/validacio-documents/?codi=I6I0L-KVE4V-M9L6H
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 384 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,41000
			COST DIRECTE			131,81700
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,95451
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,77151
P-64	P2214-AYNR	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000		8,58 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Maquinària						
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021 /R x	112,41000 =	2,36100
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x	116,98000 =	5,96600
				Subtotal:		8,32700 8,32700
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			8,32700
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24981
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,57681
P-65	P2215-AXRO	m3	Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 1,5 m, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000		150,53 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	32,59000 =	3,25900
	A0D-0007	h	Manobre	5,200 /R x	27,20000 =	141,44000
				Subtotal:		144,69900 144,69900
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,44699
			COST DIRECTE			146,14599
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,38438
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,53037
P-66	P2215-AXRS	m3	Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 6 m, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		6,95 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,109 /R x	61,89000 =	6,74600
				Subtotal:		6,74600 6,74600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			6,74600
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20238
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,94838
P-67	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000		7,27 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Maquinària						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,043 /R x	116,98000 =	5,03000
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018 /R x	112,41000 =	2,02300
				Subtotal:		7,05300 7,05300
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			7,05300
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21159
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,26459
P-68	P2217-11DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		9,04 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Maquinària						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,075 /R x	116,98000 =	8,77400
				Subtotal:		8,77400 8,77400
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			8,77400
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,03722
	P221C-HR01	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		17,16 €
				Unitats	Preu	Parcial Import

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 385 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,128	/R x	27,20000 =	3,48200	
			Subtotal:				3,48200	3,48200
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,212	/R x	61,89000 =	13,12100	
			Subtotal:				13,12100	13,12100
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05223
			COST DIRECTE					16,65523
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,49966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,15489

P-69 P221D-DZ2P m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora — Rend.: 1,000 — 9,12 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	61,89000 =	8,85000	
			Subtotal:				8,85000	8,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					8,85000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,26550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,11550

P-70 P221D-DZ2Q m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora — Rend.: 1,000 — 12,56 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,197	/R x	61,89000 =	12,19200	
			Subtotal:				12,19200	12,19200
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					12,19200
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,36576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,55776

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-71 P221E-AWDL m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora — Rend.: 1,000 — 21,78 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,245	/R x	27,20000 =	6,66400	
			Subtotal:				6,66400	6,66400
Maquinària								
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,245	/R x	58,85000 =	14,41800	
			Subtotal:				14,41800	14,41800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,06664
			COST DIRECTE					21,14864
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,63446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,78310

P2241-I7QH m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 — Rend.: 1,000 — 8,84 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,168	/R x	28,12000 =	4,72400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,099	/R x	27,20000 =	2,69300	
			Subtotal:				7,41700	7,41700
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,168	/R x	6,25000 =	1,05000	
			Subtotal:				1,05000	1,05000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11126
			COST DIRECTE					8,57826
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,25735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,83560

P-72 P2255-DPIR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible — Rend.: 1,000 — 35,62 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000 =	5,62400	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 386 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,62400	5,62400
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 61,89000 =		3,71300	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x 6,25000 =		1,25000	
					Subtotal:		4,96300	4,96300
Materials								
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,150	x 20,82000 =		23,94300	
					Subtotal:		23,94300	23,94300
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05624
					COST DIRECTE			34,58624
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,03759
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,62383
P-73	P2257-UX01	m3	Terraplenat i piconatge amb material d'aportació adequat (sauló), realitzat en tongades de 15 cms, amb una compactació del 98% del PM per aconseguir el perfil de projecte	Rend.: 1,000				9,08 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,075	/R x 87,52000 =		6,56400	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x 112,41000 =		2,24800	
					Subtotal:		8,81200	8,81200
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			8,81200
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26436
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,07636
	P2258-Z5JQ	m3	[null] amb [null], en tongades de fins a 25 cm	Rend.: 1,000				0,00 €
					COST DIRECTE			0,00000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**
P-74	P22D1-HPDP	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2	Rend.: 1,000				2,48 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x 27,20000 =		0,54400	
					Subtotal:		0,54400	0,54400

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030	/R x 61,89000 =		1,85700	
					Subtotal:		1,85700	1,85700
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00544
					COST DIRECTE			2,40644
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07219
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,47863
	P230-DAZ8	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 70%	Rend.: 1,000				35,24 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x 28,93000 =		14,46500	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x 32,59000 =		16,29500	
					Subtotal:		30,76000	30,76000
Materials								
	B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	0,005	x 101,99000 =		0,51000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,080	x 2,15000 =		0,17200	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000	x 0,50000 =		2,00000	
					Subtotal:		2,68200	2,68200
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,76900
					COST DIRECTE			34,21100
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,02633
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,23733
P-75	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació	Rend.: 1,000				21,45 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,000	x 20,82000 =		20,82000	
					Subtotal:		20,82000	20,82000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			20,82000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,62460
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,44460

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 387 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000	19,81 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	27,20000	=	19,04000	
		Subtotal:					19,04000	19,04000
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,19040
		COST DIRECTE						19,23040
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,57691
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,80731

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-77	P2R3-FIMH	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	Rend.: 1,000	6,17 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,103	/R x	58,18000	=	5,99300	
		Subtotal:					5,99300	5,99300
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						5,99300
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,17979
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,17279

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-78	P2R3-HIH7	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	7,64 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,093	/R x	79,79000	=	7,42000	
		Subtotal:					7,42000	7,42000
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						7,42000
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,22260
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,64260

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	27,19 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	26,40000	=	26,40000	
		Subtotal:					26,40000	26,40000
		COST DIRECTE						26,40000
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,79200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,19200

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-79	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	13,64 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214	/R x	58,18000	=	12,45100	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	112,41000	=	0,78700	
		Subtotal:					13,23800	13,23800
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						13,23800
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,39714
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,63514

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-80	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	19,94 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	113,90000	=	19,36300	
		Subtotal:					19,36300	19,36300
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						19,36300
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,58089
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,94389

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 388 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-81	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	5,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	5,13000	=	5,13000	
			Subtotal:					5,13000	5,13000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						5,13000
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,15390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,28390

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-82	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	24,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	142,72000	=	24,26200	
			Subtotal:					24,26200	24,26200
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						24,26200
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,72786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,98986

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-83	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	15,31 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	10,25000	=	14,86300	
			Subtotal:					14,86300	14,86300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00000
	COST DIRECTE					14,86300
	DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,44589
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,30889

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-84	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	19,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	13,31000	=	19,30000	
			Subtotal:					19,30000	19,30000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						19,30000
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,57900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,87900

P310-D51G	kg	Armadura de rases i pous AP400 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			2,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	28,93000	=	0,23100	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	32,59000	=	0,19600	
			Subtotal:					0,42700	0,42700
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	2,22000	=	0,01100	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000	x	1,52000	=	1,52000	
			Subtotal:					1,53100	1,53100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00641
			COST DIRECTE						1,96441
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,05893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,02334

https://seu-e.cat/ca/web/esplugues/verificar-documents. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu-e.cat/ca/web/esplugues/verificar-documents.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 389 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000			33,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	28,93000 =	14,46500	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	32,59000 =	13,03600	
					Subtotal:		27,50100	27,50100
Materials								
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	3,11000 =	0,09300	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x	418,20000 =	0,41800	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,21000 =	2,43100	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150	x	2,15000 =	0,32300	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,102	x	2,02000 =	0,20600	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,50000 =	1,50000	
					Subtotal:		4,97100	4,97100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,41252
				COST DIRECTE				32,88452
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,98654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,87105
	P312-I73G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000			126,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,063	/R x	32,59000 =	2,05300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000 =	6,80000	
					Subtotal:		8,85300	8,85300
Materials								
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	103,28000 =	113,60800	
					Subtotal:		113,60800	113,60800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13280
				COST DIRECTE				122,59380
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,67781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,27161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P312-IBVF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000			113,71	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,063	/R x	32,59000 =	2,05300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000 =	6,80000	
					Subtotal:		8,85300	8,85300
Materials								
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	92,19000 =	101,40900	
					Subtotal:		101,40900	101,40900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13280
				COST DIRECTE				110,39480
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,31184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,70664
	P446-DMBW	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,96	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	29,04000 =	0,43600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	33,12000 =	0,49700	
					Subtotal:		0,93300	0,93300
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,54000 =	0,05300	
					Subtotal:		0,05300	0,05300
Materials								
	B44Z-0LYC	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,86000 =	1,86000	
					Subtotal:		1,86000	1,86000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,02333
				COST DIRECTE				2,86933
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,08608
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,95540

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 390 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			5,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	29,04000 =	1,45200	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	33,12000 =	1,65600	
					Subtotal:		3,10800	3,10800
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,54000 =	0,17700	
					Subtotal:		0,17700	0,17700
Materials								
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,19000 =	2,19000	
					Subtotal:		2,19000	2,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,04662
			COST DIRECTE					5,52162
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,16565
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,68727
	P447-DMDI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			5,46	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,040	/R x	29,04000 =	1,16200	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,040	/R x	33,12000 =	1,32500	
					Subtotal:		2,48700	2,48700
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,040	/R x	11,11000 =	0,44400	
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,040	/R x	3,54000 =	0,14200	
					Subtotal:		0,58600	0,58600
Materials								
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb	1,000	x	2,19000 =	2,19000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant					
					Subtotal:		2,19000	2,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03731
			COST DIRECTE					5,30031
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,15901
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,45931
	P45C1-10CIS	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			151,72	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	32,59000 =	1,76000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,248	/R x	27,20000 =	6,74600	
					Subtotal:		8,50600	8,50600
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,103	/R x	191,64000 =	19,73900	
					Subtotal:		19,73900	19,73900
Materials								
	B06F2-I5H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	116,51000 =	118,84000	
					Subtotal:		118,84000	118,84000
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,21265
			COST DIRECTE					147,29765
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		4,41893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					151,71658
	P4BJ-D9Q2	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4,19	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	28,93000 =	0,52100	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	32,59000 =	0,58700	
					Subtotal:		1,10800	1,10800
Materials								
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,43000 =	2,91600	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,22000 =	0,02700	
					Subtotal:		2,94300	2,94300

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 391 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01662
				COST DIRECTE			4,06762
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,18965
	P4BK-3HV0	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre fins a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,011 /R x	28,93000 =	0,31800	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,013 /R x	32,59000 =	0,42400	
				Subtotal:		0,74200	0,74200
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,015 x	2,22000 =	0,03300	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,56200 =	1,56200	
				Subtotal:		1,59500	1,59500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01113
				COST DIRECTE			2,34813
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,41857
	P4SA-MSJ1	m2	Reforç de sostre amb capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 15x15 cm, de 5 i 5 mm de D i una quantia de 0,06 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb recolzament a paret amb regates de 5 cm de fondària i 20 cm d'amplària a cada entrebigat amb connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures, units a les biguetes a l'obra amb soldadura, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			28,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,001 x	176,00100 =	0,17600	
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	2,637 x	5,52200 =	14,56200	
	P45C1-10CI	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300	0,060 x	147,29800 =	8,83800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba				
	P4BJ-D9Q2	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,050 x	4,06800 =	4,27100	
				Subtotal:		27,84700	27,84700
				COST DIRECTE			27,84700
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,83541
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,68241
	P511-390Q	m2	Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, una de ceràmica comuna i una de mecànica amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades la 1a amb morter asfàltic i la 2a amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			47,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	32,59000 =	19,55400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20000 =	8,16000	
				Subtotal:		27,71400	27,71400
Materials							
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	26,520 x	0,16000 =	4,24300	
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	26,510 x	0,18000 =	4,77200	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014 x	237,26500 =	3,32200	
	B07H-CVY4	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	0,016 x	378,43900 =	6,05500	
				Subtotal:		18,39200	18,39200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41571
				COST DIRECTE			46,52171
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,39565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,91736
	P6126-58NL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			48,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 392 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,720	/R x	32,59000	=	23,46500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	27,20000	=	9,79200	
					Subtotal:			33,25700	33,25700
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,515	x	0,28000	=	8,82400	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,018	x	237,26500	=	4,27100	
					Subtotal:			13,09500	13,09500
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,83143
				COST DIRECTE					47,18343
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,41550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,59893

	P6142-57AZ	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000		28,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,435	/R x 32,59000 =	14,17700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x 27,20000 =	5,16800	
					Subtotal:	19,34500	19,34500
Materials							
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,370	x 0,26000 =	6,59600	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,007	x 129,36100 =	0,90600	
					Subtotal:	7,50200	7,50200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48363
				COST DIRECTE			27,33063
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,81992
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,15054

	P6143-AX0U	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000		26,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,380	/R x	32,59000	=	12,38400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,048	/R x	28,12000	=	1,35000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	27,20000	=	5,16800	
					Subtotal:			18,90200	18,90200
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,048	/R x	1,94000	=	0,09300	
					Subtotal:			0,09300	0,09300
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,012	x	50,46000	=	0,60600	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000	=	0,00400	
	B0F13-0LM5	u	Maó foradat senzill R-5 de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,501	x	0,26000	=	5,85000	
					Subtotal:			6,46000	6,46000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,47255
				COST DIRECTE					25,92755
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,77783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,70538

P-85	P6181-IK08	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		63,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,858	/R x 32,59000 =	27,96200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,429	/R x 27,20000 =	11,66900	
					Subtotal:	39,63100	39,63100
Materials							
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,500	x 1,45000 =	18,12500	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,013	x 237,26500 =	3,08400	
					Subtotal:	21,20900	21,20900

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 393 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,39631
			COST DIRECTE			61,23631
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,83709
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,07340

P-86 P61Z3-45PE m3 Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment Rend.: 1,000 186,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	32,59000	=	13,03600	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	27,20000	=	43,52000	
					Subtotal:			56,55600	56,55600
Materials									
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x	118,42900	=	124,35000	
					Subtotal:			124,35000	124,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %					0,56556
			COST DIRECTE						181,47156
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					5,44415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						186,91571

P-87 P7B1-6Q5G m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Rend.: 1,000 3,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	32,59000	=	1,30400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	28,93000	=	0,57900	
					Subtotal:			1,88300	1,88300
Materials									
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,15000	=	1,26500	
					Subtotal:			1,26500	1,26500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01883
			COST DIRECTE			3,16683
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,09500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,26183

P7B2-5RJ8 m2 Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida Rend.: 1,000 1,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x	28,93000	=	0,28900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,010	/R x	32,59000	=	0,32600	
					Subtotal:			0,61500	0,61500
Materials									
	B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100	x	0,35000	=	0,38500	
					Subtotal:			0,38500	0,38500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00923
			COST DIRECTE						1,00923
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,03028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,03950

P-88 P811-3EIF m2 Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4 Rend.: 1,000 25,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	27,20000	=	6,25600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	32,59000	=	14,99100	
					Subtotal:			21,24700	21,24700
Materials									
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,016	x	192,12800	=	3,07400	
					Subtotal:			3,07400	3,07400
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %					0,21247
			COST DIRECTE						24,53347
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %					0,73600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,26947

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 394 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P811-3F87	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	Rend.: 1,000			33,02	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	32,59000 =	19,55400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000 =	8,16000	
					Subtotal:		27,71400	27,71400
Materials								
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,019	x	192,12800 =	3,65000	
					Subtotal:		3,65000	3,65000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,69285
				COST DIRECTE				32,05685
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,96171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,01856
	P892-4UDB	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	Rend.: 1,000			46,37	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,570	/R x	28,93000 =	16,49000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	32,59000 =	16,94700	
					Subtotal:		33,43700	33,43700
Materials								
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,408	x	14,92000 =	6,08700	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,47000 =	4,99200	
					Subtotal:		11,07900	11,07900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,50156
				COST DIRECTE				45,01756
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,35053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,36808
	P894-4V91	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000			26,93	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	28,93000 =	1,44700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	32,59000 =	16,94700	
					Subtotal:		18,39400	18,39400
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,47000 =	4,99200	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,255	x	9,75000 =	2,48600	
					Subtotal:		7,47800	7,47800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27591
				COST DIRECTE				26,14791
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,78444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,93235
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000			30,49	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	28,93000 =	1,44700	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	32,59000 =	16,94700	
					Subtotal:		18,39400	18,39400
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,47000 =	4,99200	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,398	x	14,92000 =	5,93800	
					Subtotal:		10,93000	10,93000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27591
				COST DIRECTE				29,59991
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,88800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,48791
	P895-4VAP	m2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	Rend.: 1,000			31,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	32,59000 =	18,57600	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	28,93000 =	1,59100	
					Subtotal:		20,16700	20,16700
Materials								
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,224	x	16,73000 =	3,74800	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,439	x	14,92000 =	6,55000	
					Subtotal:		10,29800	10,29800

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 395 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30251
			COST DIRECTE				30,76751
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,92303
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,69053

P-89 P89H-4V6W m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat — Rend.: 1,000 — 6,89 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	32,59000	=	3,25900	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	28,93000	=	0,28900	
		Subtotal:					3,54800	3,54800
Materials								
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,551	x	5,63000	=	3,10200	
		Subtotal:					3,10200	3,10200
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,03548
		COST DIRECTE						6,68548
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,20056
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,88604

P89J-4UDH m2 Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat — Rend.: 1,000 — 15,12 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	28,93000	=	0,57900	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	32,59000	=	6,51800	
		Subtotal:					7,09700	7,09700
Materials								
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,47000	=	4,99200	
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,255	x	9,75000	=	2,48600	
		Subtotal:					7,47800	7,47800
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10646
		COST DIRECTE						14,68146
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,44044
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,12190

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P89Q-4W4S m Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim — Rend.: 1,000 — 5,92 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	28,93000	=	0,43400	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	32,59000	=	4,07400	
		Subtotal:					4,50800	4,50800
Materials								
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,041	x	15,89000	=	0,65100	
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,031	x	16,73000	=	0,51900	
		Subtotal:					1,17000	1,17000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06762
		COST DIRECTE						5,74562
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,17237
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,91799

P89R-4W4X m Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim — Rend.: 1,000 — 7,08 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,017	/R x	28,93000	=	0,49200	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,140	/R x	32,59000	=	4,56300	
		Subtotal:					5,05500	5,05500
Materials								
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,061	x	15,89000	=	0,96900	
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,046	x	16,73000	=	0,77000	
		Subtotal:					1,73900	1,73900
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07583
		COST DIRECTE						6,86983
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,20609
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,07592

P89R-4W4Y m Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim — Rend.: 1,000 — 5,92 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	28,93000	=	0,43400	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	32,59000	=	4,07400	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 396 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		4,50800	4,50800
Materials								
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,041	x	15,89000 =	0,65100	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,031	x	16,73000 =	0,51900	
					Subtotal:		1,17000	1,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06762
				COST DIRECTE				5,74562
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,17237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,91799

P-90 P92A-DX8B m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM com a suport dels paviments Rend.: 1,000 39,30 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000 =	1,36000	
					Subtotal:		1,36000	1,36000
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000 =	1,61000	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000 =	3,15900	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	87,52000 =	5,25100	
					Subtotal:		10,02000	10,02000
Materials								
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	23,19000 =	26,66900	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000 =	0,09300	
					Subtotal:		26,76200	26,76200
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,01360
				COST DIRECTE				38,15560
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,14467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,30027

P-91 P93M-JRJJ m2 Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió Rend.: 1,000 22,87 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	32,59000 =	3,25900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	27,20000 =	5,98400	
					Subtotal:		9,24300	9,24300
Materials								
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,155	x	83,05000 =	12,87300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		12,87300	12,87300
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,09243
				COST DIRECTE				22,20843
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,66625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,87468

P-92 P93M-M1E0 m2 Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 10 cm, abocat des de camió Rend.: 1,000 16,96 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	32,59000 =	2,93300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	27,20000 =	4,89600	
					Subtotal:		7,82900	7,82900
Materials								
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,103	x	83,05000 =	8,55400	
					Subtotal:		8,55400	8,55400
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,07829
				COST DIRECTE				16,46129
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,49384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,95513

P93M-MFUC m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió Rend.: 1,000 20,15 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	32,59000 =	2,93300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	27,20000 =	4,89600	
					Subtotal:		7,82900	7,82900
Materials								
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,103	x	112,83000 =	11,62100	
					Subtotal:		11,62100	11,62100

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 397 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11744
			COST DIRECTE				19,56744
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,58702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,15446

P-93 P963-UX01 m Peça corba de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Rend.: 1,000 85,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	32,59000	=	8,14800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,490	/R x	27,20000	=	13,32800	
			Subtotal:					21,47600	21,47600
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,002	x	50,46000	=	0,10100	
	B960-0GSR	m	Vorada corba de formigó., monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	53,54000	=	56,21700	
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,054	x	91,45000	=	4,93800	
			Subtotal:					61,25600	61,25600
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,21476
			COST DIRECTE						82,94676
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,48840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						85,43516

P-94 P966-UX01 m Pletina de 10 mm de gruix i 300mm promig d'alçada (ref. M1) amb rodó soldat per protecció en el cantell en xapa d'acer corten preoxidat i corbada en formació d'escosell; inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, acabat envernissat Rend.: 1,000 60,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	28,93000	=	0,28900	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,080	/R x	32,59000	=	2,60700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	27,20000	=	3,26400	

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	32,59000 = 3,91100	
			Subtotal:			10,07100	10,07100
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	90,44000 = 4,07000	
	B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	41,27000 = 41,27000	
	B8A1-0P17	kg	Vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,100	x	34,12000 = 3,41200	
			Subtotal:			48,75200	48,75200
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,10071
			COST DIRECTE				58,92371
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,76771
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,69142

P-95 P966-UX02 m Pletina de 10 mm de gruix i entre 200 i 800mm d'alçada (ref. M2) en xapa d'acer corten corbada en formació d'escosell; inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, acabat envernissat Rend.: 1,000 150,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,240	/R x	32,59000	=	7,82200	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,030	/R x	28,93000	=	0,86800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000	=	4,88900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
			Subtotal:					17,65900	17,65900
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,135	x	90,44000	=	12,20900	
	B8A1-0P17	kg	Vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,300	x	34,12000	=	10,23600	
	B965-H698	m	Vorada corba d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	0,670	x	157,38000	=	105,44500	
			Subtotal:					127,89000	127,89000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,17659
			COST DIRECTE						145,72559
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			4,37177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						150,09736

https://seu.e-sp.cat/esplugues/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/esplugues/portalVerificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 398 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-96	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000			29,44	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,126	/R x	27,20000	=	3,42700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
					Subtotal:			13,20400	13,20400
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,62000	=	0,17000	
					Subtotal:			0,17000	0,17000
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,002	x	62,46000	=	0,12500	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,002	x	256,98000	=	0,51400	
	B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,99000	=	6,63300	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,083	x	93,99000	=	7,80100	
					Subtotal:			15,07300	15,07300
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,13204
			COST DIRECTE						28,57904
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,85737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						29,43641

P-97	P981-UX05	u	Pas de vianants de 350x150cms de mides totals amb peces de capçal i rectes de formigó model T5, zona inclinada des de la calçada amb paviment inicial podotàctil (ref. P6) de 20x20x8cms model Basic16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent i la resta amb paviment de llamborda (ref P4) de 20x10x8cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent sobre suport base amb morter mixt i beurada/rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, segons detalls de projecte.	Rend.: 1,000	572,75	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P983-V8H2	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	2,000	x	103,32600	=	206,65200	
	F96515DD	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada	4,000	x	41,15100	=	164,60400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta						
	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot podotàctil de tacs (P6) model Basic 16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent per a pas de vianants de color de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	1,600	x	62,08200	=	99,33100	
	P9F2-I1I8	m2	Paviment de llambordins de formigó (P4) de forma irregular amb cares rectes, peces de 20x10x8 cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent, sobre llit de 3 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	2,400	x	35,61500	=	85,47600	
						Subtotal:		556,06300	556,06300
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
			COST DIRECTE						556,06300
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				16,68189
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						572,74489

P-98	P981-UX06	u	Pas de vianants de 450x150cms de mides totals amb peces de capçal i rectes de formigó model T5, zona inclinada des de la calçada amb paviment inicial podotàctil (ref. P6) de 20x20x8cms model Basic16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent i la resta amb paviment de llamborda (ref P4) de 20x10x8cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent sobre suport base amb morter mixt i beurada/rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, segons detalls de projecte.	Rend.: 1,000	673,37	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P983-V8H2	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	2,000	x	103,32600	=	206,65200	
	F96515DD	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	4,000	x	41,15100	=	164,60400	
	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot podotàctil de tacs (P6) model Basic 16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent per a pas de vianants de color de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	2,600	x	62,08200	=	161,41300	

https://seu-e.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu-e.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 399 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9F2-I1I8	m2	Paviment de llambordins de formigó (P4) de forma irregular amb cares rectes, peces de 20x10x8 cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent, sobre llit de 3 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	3,400	x	35,61500 =	121,09100	
						Subtotal:	653,76000	653,76000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				653,76000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		19,61280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				673,37280
P-99	P981-UX07	u	Gual per a vehicles de 345x50cms de mides totals amb peces de capçal i rectes de formigó model T5, zona inclinada des de la calçada amb paviment de llamborda (ref P4) de 20x10x8cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent sobre suport base amb morter mixt i beurada/rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, segons detalls de projecte.	Rend.: 1,000			431,92	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra									
	P983-V8H2	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	2,000	x	103,32600 =	206,65200	
	F96515DD	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	4,000	x	41,15100 =	164,60400	
	P9F2-I1I8	m2	Paviment de llambordins de formigó (P4) de forma irregular amb cares rectes, peces de 20x10x8 cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent, sobre llit de 3 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,350	x	35,61500 =	48,08000	
						Subtotal:	419,33600	419,33600
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				419,33600
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		12,58008
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				431,91608

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P983-V8H2	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			106,43	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,525	/R x	27,20000 =	14,28000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,525	/R x	32,59000 =	17,11000	
						Subtotal:	31,39000	31,39000
Materials								
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,088	x	90,44000 =	7,95900	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,031	x	62,46000 =	1,93600	
	B980-V801	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris	1,000	x	61,57000 =	61,57000	
						Subtotal:	71,46500	71,46500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,47085
				COST DIRECTE				103,32585
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,09978
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				106,42563
P-100	P995-UX01	u	Escocell circular de Ø120 cms i 20 cms de fondària (M4) de fosa ductil GGG40 acabat oxidat tipus corten, model E-Teixido-C120 o qualitat equivalent, amb ancoratges perimetrals i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 amb reixa circular de fundició mod. C-47/C-47AB amb acabat oxiron negre	Rend.: 1,000			401,20	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	32,59000 =	16,29500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
						Subtotal:	29,89500	29,89500
Materials								
	B995-0GVR	u	Reixa circular (2 peces) de fosa dúctil i acabat oxiron negre mod. C-47B de Fabregas per a escocell circular d Ø120 cms	1,000	x	130,14000 =	130,14000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,173	x	90,44000 =	15,64600	
	B992-H6SA	u	Escocell circular d'acer corten, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix	1,000	x	213,53000 =	213,53000	
						Subtotal:	359,31600	359,31600

https://seu.seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.seu.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 400 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,29895
				COST DIRECTE			389,50995
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		11,68530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			401,19525

P9A2-JXM8 m3 Paviment de sauló (P3), amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 — Rend.: 1,000 — 39,87 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	27,20000	=	2,17600	
				Subtotal:			2,17600	2,17600
Maquinària								
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,040	/R x	64,38000	=	2,57500	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,056	/R x	90,27000	=	5,05500	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,080	/R x	87,52000	=	7,00200	
				Subtotal:			14,63200	14,63200
Materials								
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	18,93000	=	21,77000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09300	
				Subtotal:			21,86300	21,86300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03264
				COST DIRECTE				38,70364
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,16111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,86475

P-101 P9A2-UX01 m2 Paviment de sauló (ref. P3) de 15cm de gruix amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM sobre base de tot-u compactat al 98% Proctor amb geotèxtil antiarrels sobre terres compactades. — Rend.: 1,000 — 7,18 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P9A2-JXM8	m3	Paviment de sauló (P3), amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	0,180	x	38,70400	=	6,96700	
				Subtotal:			6,96700	6,96700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			6,96700
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20901
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,17601

P-102 P9A2-UX02 m2 Paviment de sauló sòlid (ref. P5) en zona amb pendent de 15cm de gruix amb aportació de sauló tipus parc amb conglomerat SAULOSOLID, estesa i piconatge del material al 95 % del PM amb corró metàl·lic vibrant i corró pneumàtic estàtic, sobre base de tot-u compactat al 98% Proctor amb geotèxtil antiarrels sobre terres compactades. — Rend.: 1,000 — 43,27 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,070	/R x	90,27000	=	6,31900	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070	/R x	87,52000	=	6,12600	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,050	/R x	64,38000	=	3,21900	
				Subtotal:			15,66400	15,66400
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09300	
BO3C-UX01	m2	SauloSolid de 15 cms de gruix amb les característiques d'aquesta marca	1,050	x	25,00000	=	26,25000	
				Subtotal:			26,34300	26,34300
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
				COST DIRECTE				42,00700
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,26021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,26721

P-103 P9B3-IGOX m2 Paviment de llambordí granític de 18x9x12 cm, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix i rebleri de juntts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 — Rend.: 1,000 — 95,83 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,342	/R x	27,20000	=	9,30200	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190	/R x	32,59000	=	6,19200	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,038	/R x	28,12000	=	1,06900	
				Subtotal:			16,56300	16,56300
Maquinària								
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,038	/R x	5,49000	=	0,20900	
				Subtotal:			0,20900	0,20900
Materials								

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 401 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	62,963	x	1,18000	= 74,29600	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,078	x	23,16000	= 1,80600	
						Subtotal:	76,10200	76,10200
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16563
					COST DIRECTE			93,03963
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,79119
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,83082
	P9E1-UX02	m2	Paviment de panot 40x40x7cms model Placa Sensitive Quadrada de Sorigué o qualitat equivalent sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000				66,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	32,59000	= 16,29500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	27,20000	= 10,88000	
						Subtotal:	27,17500	27,17500
Materials								
	B9E2-UX01	m	Panot de ratlles color de 40x40x7 cm, classe 1a, preu superior	1,050	x	34,00000	= 35,70000	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,003	x	256,98000	= 0,77100	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	= 0,00200	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27000	= 1,08900	
						Subtotal:	37,56200	37,56200
					COST DIRECTE			64,73700
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,94211
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,67911
P-104	P9E1-UX03	u	Creuament de senyalització lineal (P9) amb una peça de panot podotàctil de tacs de 40x40x8cms model Basic 16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000				30,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	27,20000	= 1,90400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	32,59000	= 3,25900	
						Subtotal:	5,16300	5,16300
Materials								
	B9E1-UX01	m2	Panot podotàctil de tacs de 40x40x8cms model Basic 16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent	0,180	x	39,00000	= 7,02000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència	0,050	x	90,44000	= 4,52200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm					
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27000	= 1,08900	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,003	x	256,98000	= 0,77100	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	= 0,00200	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,031	x	112,76400	= 3,49600	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,032	x	237,26500	= 7,59200	
						Subtotal:	24,49200	24,49200
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05163
					COST DIRECTE			29,70663
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,89120
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,59783
P-105	P9E1-UX21	m	Senyalització lineal (P7) amb panot 40x40x7cms model Placa Sensitive Quadrada de Sorigué o qualitat equivalent sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000				40,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,120	x	90,44000	= 10,85300	
						Subtotal:	10,85300	10,85300
Partides d'obra								
	P9E1-UX02	m2	Paviment de panot 40x40x7cms model Placa Sensitive Quadrada de Sorigué o qualitat equivalent sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	0,440	x	64,73700	= 28,48400	
						Subtotal:	28,48400	28,48400
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			39,33700
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,18011
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,51711

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 402 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot podotàctil de tacs (P6) model Basic 16 tacs de Sorigué o qualitat equivalent per a pas de vianants de color de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000		63,94	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	27,20000	=	11,96800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	32,59000	=	18,90200	
					Subtotal:			30,87000	30,87000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00200	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27000	=	1,08900	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,003	x	256,98000	=	0,77100	
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	17,45000	=	17,79900	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,032	x	237,26500	=	7,59200	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,031	x	112,76400	=	3,49600	
					Subtotal:			30,74900	30,74900
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46305
					COST DIRECTE				62,08205
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,86246
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,94451

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-106	P9F2-I1I8	m2	Paviment de llambordins de formigó (P4) de forma irregular amb cares rectes, peces de 20x10x8 cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent, sobre llit de 3 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		36,68	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,235	/R x	32,59000	=	7,65900	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,036	/R x	28,12000	=	1,01200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,444	/R x	27,20000	=	12,07700	
					Subtotal:			20,74800	20,74800
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,036	/R x	6,25000 =	0,22500
					Subtotal:		0,22500
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,045	x	23,16000 =	1,04200
	B9F0-0HQN	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu alt	1,020	x	13,13000 =	13,39300
					Subtotal:		14,43500
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20748
					COST DIRECTE		35,61548
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,06846
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,68394

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-107	P9F2-UX01	m	Senyalització lineal de 20 cms d'amplada (P4) amb llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 20x10x8 cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent, sobre llit de 3 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		16,82	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,090	x	90,44000	=	8,14000	
					Subtotal:			8,14000	8,14000
Partides d'obra									
	P9F2-I1I8	m2	Paviment de llambordins de formigó (P4) de forma irregular amb cares rectes, peces de 20x10x8 cms model Via Indalo de Sorigué o qualitat equivalent, sobre llit de 3 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	0,230	x	35,61500	=	8,19100	
					Subtotal:			8,19100	8,19100
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
					COST DIRECTE				16,33100
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,48993
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,82093

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 403 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P9G0-51BK	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	Rend.: 1,000			1,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,003 /R x	32,59000 =	0,09800	
					Subtotal:	0,09800	0,09800
Materials							
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,002 x	676,24000 =	1,35200	
					Subtotal:	1,35200	1,35200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00147
				COST DIRECTE			1,45147
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,49501
	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000			18,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20000 =	4,08000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	32,59000 =	1,63000	
					Subtotal:	5,71000	5,71000
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	6,67000 =	0,33400	
					Subtotal:	0,33400	0,33400
Materials							
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,100 x	119,46000 =	11,94600	
					Subtotal:	11,94600	11,94600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08565
				COST DIRECTE			18,07565
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,54227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,61792
P-108	P9G6-UX01	m2	Paviment de formigó (P1) de 15cms de gruix amb làmina de geotèxtil previa, de formigó HA-30/B/12/IIa amb additiu inhibidor de corrosió salina, escampat amb bomba, estesa, vibratge i remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland (regle vibratori), inclosa part proporcional de junts de dilatació i retracció; aplicació del desactivant per retardar l'enduriment de la superfície y realització de l'acabat polit o rentat per aconseguir l'exposició dels àrids del formigó i	Rend.: 1,000			26,05 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			deixarlos vistos amb rebaixat amb disc i polit amb pedres per aconseguir un paviment continuu i llis				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100 /R x	5,88000 =	0,58800	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,010 /R x	191,64000 =	1,91600	
					Subtotal:	2,50400	2,50400
Materials							
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	2,54000 =	3,04800	
					Subtotal:	3,04800	3,04800
Partides d'obra							
	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	1,020 x	18,07600 =	18,43800	
	P9G0-51BK	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	0,200 x	1,45100 =	0,29000	
	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	1,000 x	1,00900 =	1,00900	
					Subtotal:	19,73700	19,73700
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			25,28900
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,75867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,04767
	P9VZ-HBXG	m	Reposició de tira de carborúndum antilliscant sobre graó d'escala d'1,5 m d'amplària com a màxim	Rend.: 1,000			6,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,055 /R x	32,59000 =	1,79200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,055 /R x	27,20000 =	1,49600	
					Subtotal:	3,28800	3,28800
Materials							
	B9V0-H6VB	m	Tira de carborúndum antilliscant autoadhesiva, per a paviments	1,050 x	2,85000 =	2,99300	
					Subtotal:	2,99300	2,99300

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 404 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04932
			COST DIRECTE			6,33032
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18991
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,52023

P-109 P9VZ-UX01 m Esglaó de formigó prefabricat de secció 60x36x15cms model Superstep de Breinco o qualitat equivalent amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb morter M 7.5 — Rend.: 1,000 — 88,47 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,510	/R x	27,20000	=	13,87200	
	A0F-000T	h Oficial 1a paleta	0,510	/R x	32,59000	=	16,62100	
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,004	/R x	28,12000	=	0,11200	
				Subtotal:			30,60500	30,60500
Maquinària								
	C17A-00JL	h Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,003	/R x	1,62000	=	0,00500	
				Subtotal:			0,00500	0,00500
Materials								
	B07L-1PYB	t Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,009	x	64,18000	=	0,57800	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,004	x	1,85000	=	0,00700	
	B9VA-UX01	u Esglaó prefabricat de formigó vist model Superstep de 60x36x15cms de Breinco o qualitat equivalent	2,000	x	23,40000	=	46,80000	
				Subtotal:			47,38500	47,38500
Partides d'obra								
	P9VZ-HBXG	m Reposició de tira de carborúndum antilliscant sobre graó d'escala d'1,5 m d'amplària com a màxim	1,200	x	6,33000	=	7,59600	
				Subtotal:			7,59600	7,59600
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %				0,30605
			COST DIRECTE					85,89705
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				2,57691
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					88,47396

PAB1-61RC u Porta de planxa d'acer, col·locada en parets existents, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau — Rend.: 1,000 — 285,63 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PAD0-617L	u Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	1,000	x	186,19200	=	186,19200	
	PAY0-505R	u Col·locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment	1,000	x	91,11700	=	91,11700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			pòrtland amb filler calcari 1:4			
			Subtotal:		277,30900	277,30900
			COST DIRECTE			277,30900
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,31927
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			285,62827

PAD0-617L u Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada — Rend.: 1,000 — 191,78 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h Oficial 1a manyà	0,250	/R x	33,10000	=	8,27500	
				Subtotal:			8,27500	8,27500
Materials								
	BAD0-16WT	u Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	1,000	x	177,71000	=	177,71000	
				Subtotal:			177,71000	177,71000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,20688
			COST DIRECTE					186,19188
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				5,58576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					191,77763

P-110 PAD0-H8WN u Porta de planxa perforada d'acer de dues fulles batents amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 170x120 cm, amb pany i passadors, col·locada — Rend.: 1,000 — 503,74 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h Oficial 1a manyà	0,400	/R x	33,10000	=	13,24000	
				Subtotal:			13,24000	13,24000
Materials								
	BAD0-H5ID	u Porta de planxa perforada d'acer galvanitzat de dues fulles batents i bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 210x120 cm, amb pany i passadors	1,500	x	317,13000	=	475,69500	
				Subtotal:			475,69500	475,69500
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %				0,13240
			COST DIRECTE					489,06740
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				14,67202
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					503,73942

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 405 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAY0-505R	u	Col·locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:4	Rend.: 1,000			93,85	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,050	/R x	32,59000 =	66,81000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	27,20000 =	14,96000	
					Subtotal:		81,77000	81,77000
Materials								
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,208	x	0,26000 =	1,09400	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,048	x	129,36100 =	6,20900	
					Subtotal:		7,30300	7,30300
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		2,04425
				COST DIRECTE				91,11725
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,73352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,85077
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000			118,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	33,10000 =	13,24000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	29,04000 =	5,80800	
					Subtotal:		19,04800	19,04800
Materials								
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	92,56000 =	92,56000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,37000 =	2,74000	
					Subtotal:		95,30000	95,30000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,47620
				COST DIRECTE				114,82420
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,44473
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,26893

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-111	PB12-UX01	m	Fonament continuu de secció 30x30cms (banc ref M3) amb excavació de la rasa, capa de formigó de neteja, formigó HA-25/B/20/Ia (quantia d'acer corrugat de 40kg/m3) i pletines de 150x150x10mm amb 4 ancoratges de D12mm previstes en la posició de cada muntant estructural, tot segons detalls de projecte, inclòs mitjans auxiliars, netejes i ajudes.	Rend.: 1,000			93,18	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P446-DMBW	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	9,000	x	2,86900 =	25,82100	
	P221C-HR0	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	0,160	x	16,65500 =	2,66500	
	P312-IBVF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	0,040	x	110,39500 =	4,41600	
	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	0,770	x	32,88500 =	25,32100	
	P310-D51G	kg	Armadura de rases i pous AP400 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	6,430	x	1,96400 =	12,62900	
	P312-I73G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	0,160	x	122,59400 =	19,61500	
					Subtotal:		90,46700	90,46700
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				90,46700
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,71401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,18101
P-112	PB12-UX02	m	Formació de banc corb (R=5850mm) continuu ref. M3 ''tipus 1'' amb estructura vertical de perfils estructurals T de 50x50x7mm fixats a les pletines d'ancoratge sobre fonament continuu de formigó armat, respatller amb xapa vertical corba d'acer corten de 300/750x10mm de gruix soldada als suports, estructura del seient amb perfils en L de 50x50x7mm i seient amb travesses de fusta tractada de 400x110x50mm (separació 10mm) fixada amb cargols d'acer inoxidable segons detalls de projecte (tots els perfils metàl·lics amb dues capes d'imprimació antioxidant i acabat a l'esmalt de poliuretà), inclòs mitjans auxiliars, remats i ajudes.	Rend.: 1,000			372,66	€

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 406 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	33,10000	=	13,24000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	29,04000	=	5,80800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	33,17000	=	6,63400	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,400	/R x	29,16000	=	11,66400	
					Subtotal:			37,34600	37,34600
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,400	/R x	3,54000	=	1,41600	
					Subtotal:			1,41600	1,41600
Materials									
	B439-W1FK	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 ribotat de 120 mm d'amplària, 50 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 (UNE-EN 351-1)	0,026	x	1.531,17000	=	39,81000	
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	20,000	x	5,32000	=	106,40000	
	B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	3,000	x	41,27000	=	123,81000	
					Subtotal:			270,02000	270,02000
Partides d'obra									
	P447-DMDI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,000	x	5,30000	=	26,50000	
	P894-4V91	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	26,14800	=	26,14800	
					Subtotal:			52,64800	52,64800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,37346
			COST DIRECTE						361,80346
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				10,85410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						372,65756

P-113 PB12-UX03 m Formació de banc corb (R=5850mm) continuu ref. M3 ´´tipus 2´´ amb estructura vertical de perfils estructurals T de 50x50x7mm fixats a les pletines d'ancoratge sobre fonament continuu de formigó armat, xapa inferior vertical corba d'acer corten de 200/500x10mm de gruix soldada als suports, estructura del seient amb perfils en L de 50x50x7mm i seient amb travesses de fusta tractada de 400x110x50mm (separació 10mm) fixada amb cargols d'acer inoxidable segons detalls de projecte (tots els perfils metàl·lics amb dues capes d'imprimació antioxidant i acabat a l'esmalt de poliuretà), inclòs mitjans auxiliars, remats i ajudes. Rend.: 1,000 342,10 €

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	33,10000	=	16,55000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	29,04000	=	5,80800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,400	/R x	29,16000	=	11,66400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	33,17000	=	6,63400	
					Subtotal:			40,65600	40,65600
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,400	/R x	3,54000	=	1,41600	
					Subtotal:			1,41600	1,41600
Materials									
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	20,000	x	5,32000	=	106,40000	
	B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	2,200	x	41,27000	=	90,79400	
	B439-W1FK	m3	Perfil de fusta per estructura d'entramat lleuger de pi flandes C16 ribotat de 120 mm d'amplària, 50 mm de gruix i fins a 5 m llargària, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 (UNE-EN 351-1)	0,026	x	1.531,17000	=	39,81000	
					Subtotal:			237,00400	237,00400
Partides d'obra									
	P447-DMDI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,000	x	5,30000	=	26,50000	
	P894-4V91	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	26,14800	=	26,14800	
					Subtotal:			52,64800	52,64800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,40656
			COST DIRECTE						332,13056
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				9,96392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						342,09448

P-114 PB12-UX10 m Fonament continuu de secció 30x30cms (tanca ref M8) amb excavació de la rasa, capa de formigó de neteja, formigó HA-25/B/20/IIa (quantia d'acer corrugat de 40kg/m3) i pletines de 150x150x10mm amb 4 ancoratges de D12mm previstes en la posició de cada muntant estructural, tot segons detalls de projecte, inclòs mitjans auxiliars, netejes i ajudes. Rend.: 1,000 33,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P312-I73G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	0,100	x	122,59400	=	12,25900	

https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 407 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P446-DMBW	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent série L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	3,200	x 2,86900 =	9,18100		
	P310-D51G	kg	Armadura de rases i pous AP400 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	4,000	x 1,96400 =	7,85600		
	P312-IBVF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	0,010	x 110,39500 =	1,10400		
	P221C-HR0	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	0,100	x 16,65500 =	1,66600		
					Subtotal:	32,06600		32,06600
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			32,06600
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,96198
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,02798
P-115	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 40 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	Rend.: 1,000			148,76	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Partides d'obra								
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x 114,82400 =	114,82400		
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x 29,60000 =	29,60000		
					Subtotal:	144,42400		144,42400
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			144,42400
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,33272
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,75672

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-116	PB13-UX01	m	Barana d'alçada h:90cm respecte al paviment formada per passamà de tub rodó d'acer inox de D 30 a 50 mm (ref. M9) col·locada amb suports de perfil d'acer corten en T 50x50x7mm i pletines 50x10mm cada 1 m, amb rodons de 8mm cada 10cm en tota la longitud, soldat a xapa de base i ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic acabat oxiron forja.	Rend.: 1,000			276,77	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Partides d'obra								
	PB1D-52WN	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	1,050	x 111,49100 =	117,06600		
	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 40 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	1,050	x 144,42400 =	151,64500		
					Subtotal:	268,71100		268,71100
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			268,71100
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,06133
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			276,77233
	PB1D-52WN	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000			114,84	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 32,59000 =	3,25900		
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 27,20000 =	2,72000		
					Subtotal:	5,97900		5,97900
Materials								
	BB1A-0XQ4	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x 104,40000 =	104,40000		
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,015	x 64,18000 =	0,96300		
					Subtotal:	105,36300		105,36300

https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 408 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14948
			COST DIRECTE			111,49148
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,34474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,83622

PB31-HAGS m2 Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 119,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
				Subtotal:			24,45500	24,45500
Materials								
BB33-H5I7	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm	1,000	x	90,66000	=	90,66000	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	129,36100	=	0,64700	
				Subtotal:			91,30700	91,30700

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36683
COST DIRECTE			116,12883
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,48386
COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,61269

P-117 PB31-UX01 m Tanca de 1750mm d'altura (ref. M8) amb estructura vertical de perfil d'acer galvanitzat 100x50mm cada 2000mm fixats a les pletines d'ancoratge sobre fonament continu de formigó armat, platina inferior de 40x10mm de gruix soldada als suports i distribució de barrots verticals/inclinats de D10mm cada 100mm segons detalls de projecte (tots els elements metàl·lics amb dues capes d'imprimació antioxidant i acabat a l'esmalt de poliuretà), inclòs mitjans auxiliars, remats i ajudes. — Rend.: 1,000 — 188,98 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P895-4VAP	m2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	2,000	x	30,76800	=	61,53600	
PB31-HAGS	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	1,050	x	116,12900	=	121,93500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		183,47100	183,47100
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			183,47100
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,50413
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			188,97513

P-118 PB31-UX02 u Porta d'accés en tanca perimetral de 900x2200mm d'altura amb estructura perimetral de tubl d'acer galvanitzat 100x50mm fixada a muntants laterals sobre pletines d'ancoratge segons detalls de projecte (tots els elements metàl·lics amb dues capes d'imprimació antioxidant i acabat a l'esmalt de poliuretà), inclòs mitjans auxiliars, remats i ajudes. — Rend.: 1,000 — 828,16 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P895-4VAP	m2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	3,600	x	30,76800	=	110,76500	
PAB1-61RC	u	Porta de planxa d'acer, col·locada en parets existents, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	2,500	x	277,30900	=	693,27300	
				Subtotal:			804,03800	804,03800

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
COST DIRECTE			804,03800
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		24,12114
COST EXECUCIÓ MATERIAL			828,15914

P-119 PBA2-FIHW m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual — Rend.: 1,000 — 11,78 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	27,20000	=	1,14200	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	32,59000	=	2,73800	
				Subtotal:			3,88000	3,88000
Maquinària								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	31,99000	=	1,34400	
				Subtotal:			1,34400	1,34400
Materials								
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,87000	=	0,93500	
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	5,14000	=	5,24300	

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 409 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		6,17800	6,17800
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03880
				COST DIRECTE			11,44080
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,78402

P-120 PD50-I6BP u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u — Rend.: 1,000 — 147,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,036	/R x	27,20000	=	28,17900	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,036	/R x	32,59000	=	33,76300	
					Subtotal:			61,94200	61,94200
Materials									
	BD50-1KLP	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superficie d'absorció	1,000	x	78,23000	=	78,23000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	50,46000	=	2,01800	
					Subtotal:			80,24800	80,24800
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,61942
				COST DIRECTE					142,80942
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			4,28428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					147,09370

P-121 PD55-IMKB u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u — Rend.: 1,000 — 290,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,022	/R x	32,59000	=	131,07700	
	A0D-0007	h	Manobre	4,022	/R x	27,20000	=	109,39800	
					Subtotal:			240,47500	240,47500
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,19000	=	1,19800	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,431	x	83,05000	=	35,79500	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	3,11000	=	1,74200	
						Subtotal:		38,73500	38,73500
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			2,40475
				COST DIRECTE					281,61475
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			8,44844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					290,06319

P-122 PD58-UX01 m Canal de drenatge lineal corb amb peça de formigó polímer (Aco Self 100 H95 o qualitat equivalent de 1000x120x95mm), d'amplada interior 100 mm i pendent del < 1 %, reixa lineal BrickSlot d'acer galvanitzat i part proporcional de dos registres d'inspecció en els extrems de la tramada, classe B125 segons norma UNE-EN 1433 per a vehicles i vianants, col·locada sobre solera i laterals de formigó de 150 mm de gruix amb treballs auxiliars de tall cada 500mm per ajustar i adequar-ho a la forma corba del projecte — Rend.: 1,000 — 159,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,560	/R x	32,59000	=	18,25000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,630	/R x	27,20000	=	17,13600	
						Subtotal:		35,38600	35,38600
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300	/R x	4,53000	=	1,35900	
						Subtotal:		1,35900	1,35900
Materials									
	BD5C-ACO1	m	Canal de drenatge Aco Self 100 H95 de 1000x120x95mm amb dues reixes brickslot d'acer galvanitzat: una oculta i l'altre de registre	1,100	x	99,65000	=	109,61500	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,085	x	93,22000	=	7,92400	
						Subtotal:		117,53900	117,53900
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,35386
				COST DIRECTE					154,63786
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			4,63914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					159,27700

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 410 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-123	PD58-UX02	m	Canal de drenatge lineal recte amb peça de formigó polímer (Aco Self 100 H95 o qualitat equivalent de 1000x120x95mm), d'amplada interior 100 mm i pendent del < 1 %, reixa lineal BrickSlot d'acer galvanitzat i part proporcional de dos registres d'inspecció en els extrems de la tramada, classe B125 segons norma UNE-EN 1433 per a vehicles i vianants, col·locada sobre solera i laterals de formigó de 150 mm de gruix amb treballs auxiliars per ajustar i adequar-ho a la forma recte del projecte	Rend.: 1,000	143,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000	=	12,24000	
					Subtotal:			22,01700	22,01700
Materials									
	BD5C-ACO1	m	Canal de drenatge Aco Self 100 H95 de 1000x120x95mm amb dues reixes brickslot d'acer galvanitzat: una oculta i l'altre de registre	1,100	x	99,65000	=	109,61500	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,085	x	93,22000	=	7,92400	
					Subtotal:			117,53900	117,53900
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22017
			COST DIRECTE						139,77617
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		4,19329
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						143,96946

	PD5I-IRIV	m2	Superfície drenant formada per 15 cm de graves de 5 a 12 mm recobertes amb geotèxtil de 150 gr/m2	Rend.: 1,000				18,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
					Subtotal:			5,44000	5,44000
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	32,18000	=	3,21800	
					Subtotal:			3,21800	3,21800
Materials									
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,050	x	1,61000	=	1,69100	
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,300	x	25,78000	=	7,73400	
					Subtotal:			9,42500	9,42500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05440
			COST DIRECTE		18,13740
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,54412
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,68152

P-124	PD5L-UX01	m	Drenatge soterrat amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat PEAD de DN=125 mm de diàmetre, làmina superior nodular drenant amb geotèxtil i envolvente con capa de grava filtrante	Rend.: 1,000				18,28	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	32,59000	=	4,56300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	27,20000	=	1,90400	
					Subtotal:			6,46700	6,46700
Materials									
	BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm	1,050	x	2,04000	=	2,14200	
					Subtotal:			2,14200	2,14200
Partides d'obra									
	PD5I-IRIV	m2	Superfície drenant formada per 15 cm de graves de 5 a 12 mm recobertes amb geotèxtil de 150 gr/m2	0,500	x	18,13700	=	9,06900	
					Subtotal:			9,06900	9,06900
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,06467
			COST DIRECTE						17,74267
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,53228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,27495

P-125	PD72-EUAG	m	Clavegueró amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				62,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,725	/R x	28,93000	=	20,97400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,725	/R x	33,68000	=	24,41800	
					Subtotal:			45,39200	45,39200
Materials									
	BD77-1JOU	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	14,97000	=	15,26900	
					Subtotal:			15,26900	15,26900

https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 411 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,45392
			COST DIRECTE		61,11492
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,83345
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,94837

P-126 PD72-EUAP m Clavegueró amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa — Rend.: 1,000 — 128,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	28,93000	=	43,39500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	33,68000	=	50,52000	
					Subtotal:			93,91500	93,91500
Materials									
	BD77-1JPB	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	28,90000	=	29,47800	
					Subtotal:			29,47800	29,47800
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,93915
			COST DIRECTE						124,33215
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			3,72996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						128,06211

P-127 PD72-EUAQ m Clavegueró amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa — Rend.: 1,000 — 26,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	33,68000	=	10,77800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	28,93000	=	9,25800	
					Subtotal:			20,03600	20,03600
Materials									
	BD77-1JPC	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	5,63000	=	5,74300	
					Subtotal:			5,74300	5,74300

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20036
			COST DIRECTE		25,97936
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,77938
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,75874

P-128 PD781-EUUY m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible — Rend.: 1,000 — 44,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	32,59000	=	3,25900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	32,59000	=	4,88900	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	28,93000	=	4,34000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000	=	2,81200	
					Subtotal:			20,74000	20,74000
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	5,57000	=	0,55700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042	/R x	61,89000	=	2,59900	
					Subtotal:			3,15600	3,15600
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,79000	=	1,91100	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,498	x	23,16000	=	11,53400	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BD7F-1QJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	4,57000	=	5,48400	
					Subtotal:			19,01900	19,01900
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,20740
			COST DIRECTE						43,12240
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			1,29367
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,41607

https://seu.e-space.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-space.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 412 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-129	PD7C-45PN	u	Connexió completa de claveguerón de qualsevol diàmetre a col·lector existent incloent obra civil, formació de forat i moviments de terres, apuntalaments previs, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra, rebliment i argollat amb formigó de 200 kg/m3, treballs i mitjans auxiliars, repassos, remats, netejes i ajudes.	Rend.: 0,350		560,01	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	32,59000	=	93,11400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000	=	77,71400	
					Subtotal:			170,82800	170,82800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	61,89000	=	88,41400	
					Subtotal:			88,41400	88,41400
Materials									
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x	25,00000	=	26,25000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	110,43400	=	5,52200	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400	x	114,28800	=	45,71500	
					Subtotal:			77,48700	77,48700
Partides d'obra									
	P230-DAZ8	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 70%	6,000	x	34,21100	=	205,26600	
					Subtotal:			205,26600	205,26600
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		1,70828
				COST DIRECTE					543,70328
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		16,31110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					560,01438

	PDB1-INA0	u	Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m	Rend.: 1,000				29,19	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x	27,20000	=	3,80800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,140	/R x	32,59000	=	4,56300	
					Subtotal:			8,37100	8,37100
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B06F1-I3Q8	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,170	x	116,74000 = 19,84600	
					Subtotal:	19,84600	19,84600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12557
				COST DIRECTE			28,34257
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,85028
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,19284

P-130	PDG2-PZJK	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000				14,45	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	32,59000	=	0,48900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20000	=	0,81600	
					Subtotal:			1,30500	1,30500
Materials									
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	4,67000	=	4,90400	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,28000	=	0,28300	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16300	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,079	x	93,22000	=	7,36400	
					Subtotal:			12,71400	12,71400
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,01305
				COST DIRECTE					14,03205
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,42096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,45301

P-131	PDG2-UX01	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa per a canonades de Ø32, 25 i 20mm, reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en	Rend.: 1,000				10,50	€

https://seu.sedelectronica.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.sedelectronica.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 413 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			actuacions de més de 100 m, amb picó vibrant elèctric						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x	32,59000	=	0,55400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,138	/R x	28,12000	=	3,88100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,033	/R x	27,20000	=	0,89800	
					Subtotal:			5,33300	5,33300
Maquinària									
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,138	/R x	4,72000	=	0,65100	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,138	/R x	5,57000	=	0,76900	
					Subtotal:			1,42000	1,42000
Materials									
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,26000	=	0,26300	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,82000	=	2,96100	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16300	
					Subtotal:			3,38700	3,38700
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,05333
			COST DIRECTE						10,19333
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,30580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,49913

P-132 PDG2-WBNV m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa per a canonades de Ø63 i 40mm, reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m, amb picó vibrant elèctric — Rend.: 1,000 — 10,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,033	/R x	27,20000	=	0,89800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,138	/R x	28,12000	=	3,88100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x	32,59000	=	0,55400	
					Subtotal:			5,33300	5,33300
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,138	/R x	5,57000	=	0,76900	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,138	/R x	4,72000	=	0,65100	
					Subtotal:			1,42000	1,42000
Materials									
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,26000	=	0,26300	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16300	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,82000	=	2,96100	
					Subtotal:			3,38700	3,38700
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,05333
			COST DIRECTE						10,19333
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,30580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,49913

P-133 PDK1-DXA8 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta — Rend.: 1,000 — 44,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,59000	=	11,40700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000	
					Subtotal:			20,92700	20,92700
Materials									
	BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	22,14000	=	22,14000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,002	x	62,46000	=	0,12500	
					Subtotal:			22,26500	22,26500
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20927
			COST DIRECTE						43,40127
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,30204
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,70331

https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portalVerificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 414 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-134	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			150,59	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,452	/R x	32,59000 =	14,73100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,452	/R x	27,20000 =	12,29400	
					Subtotal:		27,02500	27,02500
Materials								
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	118,60000 =	118,60000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,005	x	62,46000 =	0,31200	
					Subtotal:		118,91200	118,91200
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,27025
				COST DIRECTE				146,20725
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,38622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,59347
P-135	PDK1-DXAE	u	Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			127,41	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,452	/R x	32,59000 =	14,73100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,452	/R x	27,20000 =	12,29400	
					Subtotal:		27,02500	27,02500
Materials								
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,006	x	62,46000 =	0,37500	
	BDK5-1KHR	u	Bastiment rectangular i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	96,03000 =	96,03000	
					Subtotal:		96,40500	96,40500
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,27025
				COST DIRECTE				123,70025
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,71101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				127,41126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-136	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 30x30x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			123,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	32,59000 =	65,18000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000 =	27,20000	
					Subtotal:		92,38000	92,38000
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000 =	0,00200	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	165,63000 =	0,33100	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,134	x	92,19000 =	12,35300	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,491	x	0,30000 =	8,24700	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,022	x	237,26500 =	5,22000	
					Subtotal:		26,15300	26,15300
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,92380
				COST DIRECTE				119,45680
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,58370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,04050
P-137	PDK2-VL6W	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			193,82	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000 =	40,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	32,59000 =	97,77000	
					Subtotal:		138,57000	138,57000
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,004	x	165,63000 =	0,66300	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,509	x	0,30000 =	16,95300	

https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-aplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 415 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,211	x	92,19000	= 19,45200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000	= 0,00400	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,047	x	237,26500	= 11,15100	
						Subtotal:	48,22300	48,22300
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,38570
						COST DIRECTE		188,17870
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,64536
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		193,82406

P-138 PDK4-LP4R u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u — Rend.: 1,000 — 159,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,162	/R x	32,59000	=	37,87000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,324	/R x	27,20000	=	63,21300	
						Subtotal:		101,08300	101,08300
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,465	/R x	65,90000	=	30,64400	
						Subtotal:		30,64400	30,64400
Materials									
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	16,70000	=	16,70000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,057	x	92,21000	=	5,25600	
						Subtotal:		21,95600	21,95600
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,01083
						COST DIRECTE			154,69383
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,64081
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,33464

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-139	PDK6-UX01	u	Pericó de fàbrica de maó per a programador amb repetidor i claus de pas a les tres línies: arbrat, degoteig i font, de 120x60x60 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, solera perimetral de formigó de 15cms de gruix, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 200 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	Rend.: 1,000				452,07	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,400	/R x	32,59000	=	175,98600	
	A0D-0007	h	Manobre	2,700	/R x	27,20000	=	73,44000	
						Subtotal:		249,42600	249,42600
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,008	x	165,63000	=	1,32500	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,341	x	92,19000	=	31,43700	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	102,327	x	0,30000	=	30,69800	
	BDK4-VA4C	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000	x	56,38000	=	56,38000	
	BD1A-1NE1	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	18,14000	=	18,14000	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,144	x	26,04000	=	3,75000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	1,85000	=	0,00700	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,088	x	192,12800	=	16,90700	
						Subtotal:		158,64400	158,64400
Partides d'obra									
	PDB1-INA0	u	Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m	1,000	x	28,34300	=	28,34300	
						Subtotal:		28,34300	28,34300

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 416 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	2,49426
			COST DIRECTE			438,90726
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	13,16722
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			452,07448

P-140 PDK6-VAON u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 40 mm (tub PE DN50), de 100x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge Rend.: 1,000 293,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000	=	40,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	32,59000	=	97,77000	
					Subtotal:			138,57000	138,57000
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,008	x	165,63000	=	1,32500	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,237	x	92,19000	=	21,84900	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	58,036	x	0,30000	=	17,41100	
	BDK4-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000	x	56,20000	=	56,20000	
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	8,22000	=	8,22000	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,080	x	26,04000	=	2,08300	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	1,85000	=	0,00700	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,049	x	192,12800	=	9,41400	
					Subtotal:			116,50900	116,50900
Partides d'obra									
	PDB1-INA0	u	Solera de formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m	1,000	x	28,34300	=	28,34300	

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			28,34300
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	1,38570
			COST DIRECTE			284,80770
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	8,54423
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			293,35193

PF56-FJEP m Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat soterrat Rend.: 1,000 37,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	33,68000	=	7,57800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	28,93000	=	6,50900	
					Subtotal:			14,08700	14,08700
Materials									
	BF53-FGL6	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	18,33000	=	18,69700	
	BFW6-04O1	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	7,68000	=	2,30400	
	BFYC-04OS	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 54 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
					Subtotal:			22,36100	22,36100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,21131
			COST DIRECTE						36,65931
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				1,09978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,75908

PF56-FJKF m Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Rend.: 1,000 20,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	28,93000	=	4,62900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	33,68000	=	5,38900	
					Subtotal:			10,01800	10,01800
Materials									
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,55000	=	0,22000	
	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	7,46000	=	7,60900	

https://seu-e.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu-e.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 417 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	3,82000 =	1,14600	
						Subtotal:	9,51500	9,51500
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,15027
						COST DIRECTE		19,68327
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,59050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,27377
	PF56-FJKM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			38,12	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	33,68000 =	7,57800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	28,93000 =	6,50900	
						Subtotal:	14,08700	14,08700
Materials								
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,300	x	1,18000 =	0,35400	
	BF53-FGL6	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	18,33000 =	18,69700	
	BFW6-04O1	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	7,68000 =	2,30400	
	BFYC-04OS	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 54 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000	x	1,36000 =	1,36000	
						Subtotal:	22,71500	22,71500
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,21131
						COST DIRECTE		37,01331
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		1,11040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,12370
P-141	PFB4-DW43	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			5,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	33,68000 =	2,02100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	28,93000 =	1,73600	
						Subtotal:	3,75700	3,75700
Materials								
	BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000	

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWF-09SU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,04000 =	0,91200	
	BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,71000 =	0,72400	
						Subtotal:	1,69600	1,69600
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,03757
						COST DIRECTE		5,49057
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,16472
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,65529
P-142	PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			7,14	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	33,68000 =	2,35800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	28,93000 =	2,02500	
						Subtotal:	4,38300	4,38300
Materials								
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,21000 =	1,26300	
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,13000 =	1,15300	
						Subtotal:	2,50600	2,50600
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,04383
						COST DIRECTE		6,93283
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,20798
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,14081
P-143	PFB4-DW47	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			15,62	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	33,68000 =	3,36800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	28,93000 =	2,89300	

https://seu-e.cat/ca/autenticacio/sedipualegacy/VerificarDocumentsCtrl/documentsImportsAmbCsv?csv=I6I0LKVE4VM9L6H&idioma=ca

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 418 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		6,26100	6,26100
Materials								
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,38000 =		0,38000	
	BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 13,63000 =		4,08900	
	BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 4,29000 =		4,37600	
					Subtotal:		8,84500	8,84500
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06261
					COST DIRECTE			15,16861
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,45506
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,62367

P-144 PFB4-DW48 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa Rend.: 1,000 9,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	28,93000	=	2,31400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	33,68000	=	2,69400	
						Subtotal:		5,00800	5,00800
Materials									
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	6,54000	=	1,96200	
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,77000	=	1,80500	
						Subtotal:		3,91700	3,91700
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05008
						COST DIRECTE			8,97508
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26925
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,24433

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-145 PFB4-DW4E m Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa Rend.: 1,000 4,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	28,93000	=	1,44700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	33,68000	=	1,68400	
						Subtotal:		3,13100	3,13100
Materials									
	BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,41000	=	0,72300	
	BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,46000	=	0,46900	
						Subtotal:		1,24200	1,24200
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03131
						COST DIRECTE			4,40431
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,13213
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,53644

PG2N-EUFU m Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada Rend.: 1,000 3,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	33,68000	=	0,84200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,89000	=	0,57800	
						Subtotal:		1,42000	1,42000
Materials									
	BG2Q-1KTK	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,56000	=	1,59100	
						Subtotal:		1,59100	1,59100

https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.seu.gencat.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 419 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02130
			COST DIRECTE		3,03230
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,09097
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,12327

PG2N-EUFW m Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada — Rend.: 1,000 — 5,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	33,68000	=	1,11100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,89000	=	0,57800	
					Subtotal:			1,68900	1,68900
Materials									
	BG2Q-1KTM	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,30000	=	3,36600	
					Subtotal:			3,36600	3,36600
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02534
			COST DIRECTE						5,08034
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			0,15241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,23275

PG2N-EUG2 m Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada — Rend.: 1,000 — 6,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	33,68000	=	1,11100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,89000	=	0,57800	
					Subtotal:			1,68900	1,68900
Materials									
	BG2Q-1KTL	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	4,33000	=	4,41700	
					Subtotal:			4,41700	4,41700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02534
			COST DIRECTE		6,13134
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,18394
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,31528

P-146 PG2N-UX01 m Canalització soterrada de 65 mm de diàmetre nominal amb tub corbable de PEAD polietilè corrugat d'alta densitat per l'exterior i polietilè llis de baixa densitat per l'interior, aïllant i no propagador de la flama, part proporcional de peces especials d'unió, resistència a l'impacte de 6J, resistència a compressió de 250 N, amb excavació previa de la rasa, recobriment del tub protegit amb dau de formigó de 30x30cms, reblert i compactat posterior de terres — Rend.: 1,000 — 25,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,025	/R x	28,12000	=	0,70300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400	
					Subtotal:			1,24700	1,24700
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	61,89000	=	6,18900	
					Subtotal:			6,18900	6,18900
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32600	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27500	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,100	x	85,18000	=	8,51800	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,020	x	0,28000	=	0,28600	
					Subtotal:			9,40500	9,40500
Partides d'obra									
	PG2N-EUFU	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	1,020	x	3,03200	=	3,09300	
	P2241-I7QH	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	0,600	x	8,57800	=	5,14700	
					Subtotal:			8,24000	8,24000

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 420 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01247
			COST DIRECTE			25,09347
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,75280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,84627

P-147 PG2N-UX02 m Canalització soterrada de 100 mm de diàmetre nominal, amb tub corbable de PEAD polietilè corrugat d'alta densitat per l'exterior i polietilè lli s de baixa densitat per l'interior, aïllant i no propagador de la flama amb cinta de senyalització, part proporcional de peces especials d'unió, resistència a l'impacte de 6J, resistència a compressió de 250 N, amb excavació previa de la rasa, recobriment del tub protegit amb dau de formigó de 30x30cms, reblert i compactat posterior de terres Rend.: 1,000 22,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,025	/R x	28,12000	=	0,70300	
					Subtotal:			1,24700	1,24700
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	61,89000	=	6,18900	
					Subtotal:			6,18900	6,18900
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16300	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,100	x	85,18000	=	8,51800	
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27500	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,020	x	0,28000	=	0,28600	
					Subtotal:			9,24200	9,24200
Partides d'obra									
	PG2N-EUF	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	1,020	x	5,08000	=	5,18200	
					Subtotal:			5,18200	5,18200
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,01247
			COST DIRECTE						21,87247
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,65617
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,52864

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-148 PG2N-UX03 m Canalització soterrada de 3x125 mm de diàmetre nominal, amb tub corbable de PEAD polietilè corrugat d'alta densitat per l'exterior i polietilè lli s de baixa densitat per l'interior, aïllant i no propagador de la flama (1 tub per a cable i 2 de reserva amb guia) amb cinta de senyalització d'avís, part proporcional de peces especials d'unió, resistència a l'impacte de 6J, resistència a compressió de 250 N, amb excavació previa de la rasa, recobriment del tub protegit amb dau de formigó de 30x30cms, reblert i compactat posterior de terres Rend.: 1,000 41,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,025	/R x	28,12000	=	0,70300	
					Subtotal:			1,24700	1,24700
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	61,89000	=	6,18900	
					Subtotal:			6,18900	6,18900
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32600	
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27500	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,100	x	85,18000	=	8,51800	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,020	x	0,28000	=	0,28600	
					Subtotal:			9,40500	9,40500
Partides d'obra									
	PG2N-EUG2	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	3,060	x	6,13100	=	18,76100	
	P2241-I7QH	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	0,600	x	8,57800	=	5,14700	
					Subtotal:			23,90800	23,90800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,01247
			COST DIRECTE						40,76147
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,22284
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						41,98431

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 421 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-149	PG2N_UX04	m	Canalització soterrada de 1x125 mm de diàmetre nominal, amb tub corbable de PEAD polietilè corrugat d'alta densitat per l'exterior i polietilè lis de baixa densitat per l'interior, aïllant i no propagador de la flama amb guia interior i cinta de senyalització d'avís, part proporcional de peces especials d'unió, resistència a l'impacte de 6J, resistència a compressió de 250 N, amb excavació previa de la rasa, recobriment del tub protegit amb dau de formigó de 30x30cms, reblert i compactat posterior de terres	Rend.: 1,000		28,93	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,025	/R x	28,12000	=	0,70300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400	
					Subtotal:			1,24700	1,24700
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	61,89000	=	6,18900	
					Subtotal:			6,18900	6,18900
Materials									
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,020	x	0,28000	=	0,28600	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16300	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,100	x	85,18000	=	8,51800	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27500	
					Subtotal:			9,24200	9,24200
Partides d'obra									
	PG2N-EUG2	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	1,020	x	6,13100	=	6,25400	
	P2241-I7QH	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	0,600	x	8,57800	=	5,14700	
					Subtotal:			11,40100	11,40100

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01247
COST DIRECTE			28,09147
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,84274
COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,93421

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-150	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		2,60	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	28,89000	=	0,43300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	33,68000	=	0,50500	
					Subtotal:			0,93800	0,93800
Materials									
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,55000	=	1,58100	
					Subtotal:			1,58100	1,58100

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00938
COST DIRECTE			2,52838
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,07585
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,60423

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-151	PG33-E6UR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		3,02	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	33,68000	=	0,50500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	28,89000	=	0,43300	
					Subtotal:			0,93800	0,93800
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,94000	=	1,97900	
					Subtotal:			1,97900	1,97900

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 422 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01407
			COST DIRECTE				2,93107
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,08793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,01900

P-152 PG33-E6V8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub — Rend.: 1,000 — 8,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	33,68000	=	1,34700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	28,89000	=	1,15600	
			Subtotal:					2,50300	2,50300
Materials									
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	6,03000	=	6,15100	
			Subtotal:					6,15100	6,15100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03755
			COST DIRECTE						8,69155
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,26075
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,95229

P-153 PG33-E6XR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+) antirossegadors, construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub — Rend.: 1,000 — 53,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	28,89000	=	3,32200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	33,68000	=	3,87300	
			Subtotal:					7,19500	7,19500
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	61,89000	=	6,18900	
			Subtotal:					6,18900	6,18900
Materials									
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1	1,000	x	2,13000	=	2,13000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mm de gruix					
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,000	x	0,28000	=	0,28000
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,135	x	85,18000	=	11,49900
	BG33-G2WJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	19,22000	=	19,60400
			Subtotal:					33,51300	33,51300
Partides d'obra									
	P2241-I7QH	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	0,600	x	8,57800	=	5,14700
			Subtotal:					5,14700	5,14700
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,07195
			COST DIRECTE						52,11595
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,56348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,67943

P-154 PG33-E6XY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+) antirossegadors, construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat sobre el terreny i protegit amb dau de formigó de 30x30cms, reblert i compactat posterior de terres — Rend.: 1,000 — 73,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	33,68000	=	5,05200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	28,89000	=	4,33400	
			Subtotal:					9,38600	9,38600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	61,89000	=	6,18900	
			Subtotal:					6,18900	6,18900
Materials									
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,135	x	85,18000	=	11,49900	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,000	x	0,28000	=	0,28000	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 423 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,020	x	2,13000	= 2,17300	
	BG33-G2ZI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	35,43000	= 36,13900	
						Subtotal:	50,09100	50,09100
Partides d'obra								
	P2241-I7QH	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	0,600	x	8,57800	= 5,14700	
						Subtotal:	5,14700	5,14700
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,09386
						COST DIRECTE		70,90686
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,12721
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,03407

P-155 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat soterrat Rend.: 1,000 11,31 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	33,68000 =	3,36800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	28,89000 =	4,33400	
						Subtotal:	7,70200	7,70200
Materials								
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,39000 =	0,39000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,76000 =	2,81500	
						Subtotal:	3,20500	3,20500
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,07702
						COST DIRECTE		10,98402
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,32952
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,31354

P-156 PG45-HAJA u Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconnexió automàtica, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconnexió diferencial 10/3 (10 reconnexions en 3 minuts), reconnexió Rend.: 1,000 345,60 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

magnetotèrmica 2/3 (2 reconnexions en 3 minuts), muntat perfil DIN en el centre de comanament

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	28,89000 =	5,77800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	33,68000 =	6,73600	
						Subtotal:	12,51400	12,51400
Materials								
	BG4D-H5S4	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconnexió automàtica, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconnexió diferencial 10/3 (10 reconnexions en 3 minuts), reconnexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconnexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	1,000	x	322,89000 =	322,89000	
						Subtotal:	322,89000	322,89000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,12514
						COST DIRECTE		335,52914
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	10,06587
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		345,59501

P-157 PG47-ENT4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Rend.: 1,000 165,74 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	33,68000 =	7,74600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	28,89000 =	5,77800	
						Subtotal:	13,52400	13,52400
Materials								
	BG49-18HE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	146,74000 =	146,74000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
						Subtotal:	147,25000	147,25000

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 424 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,13524
			COST DIRECTE			160,90924
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,82728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,73652

P-158 PG8L-UX01 u Vinculació de Coded Mains de Philips amb Citilux d'Arelsa per a telegestió amb els equips de la instal·lació per a un control i gestió completa del servei, amb equipament en els quadres amb connexió i/o modificació necessaria i compatible amb Citilux i Citigis pel sistema de telegestió, amb treballs complementaris necessaris. Rend.: 1,000 783,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x	33,68000	=	336,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	28,93000	=	289,30000	
					Subtotal:			626,10000	626,10000
Materials									
	BG8D-H6JW	u	Programació i posada en funcionament per cada equip, polsador, sensor, actuador o elements acoblat al bus	2,000	x	31,99000	=	63,98000	
	BG8D-H6JY	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central, pantalla tàctil o coordinador del sistema	2,000	x	31,99000	=	63,98000	
					Subtotal:			127,96000	127,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				6,26100
			COST DIRECTE						760,32100
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				22,80963
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						783,13063

P-159 PGD1-E3BT u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra Rend.: 1,000 42,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	28,89000	=	6,73100	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	33,68000	=	7,84700	
					Subtotal:			14,57800	14,57800
Materials									
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,77000	=	5,77000	
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	20,55000	=	20,55000	
					Subtotal:			26,32000	26,32000

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,14578
			COST DIRECTE			41,04378
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,23131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,27509

P-160 PHR0-UX11 u Fanal amb columna cilíndrica PLUS POST SIDE DOBLE 6,00 / 4,00m d'acer galvanitzat i pintat, de 6,0 m d'alçària, referència F1 - F3, amb 2 llumeneres LUNA POST SIDE 17L 3000K 0.40A amb làmpades de LEDs de potència 18 i 46 W respectivament i equip electrònic i driver de control bidireccional Coded Mains, doble reforç a la base i pintura antiorins, placa d'ancoratges i perns de fixació col·locat sobre dau de formigó, connexionats amb caixa Claved, comprovacions i posada en servei Rend.: 1,000 2.307,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	28,89000	=	14,44500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	33,68000	=	16,84000	
					Subtotal:			58,48500	58,48500
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500	/R x	58,87000	=	29,43500	
					Subtotal:			29,43500	29,43500
Materials									
	BHR1-UX02	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 46 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	1,000	x	620,00000	=	620,00000	
	BG84-UX01	u	Equip electrònic de control bidireccional Coded Mains	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
	BHNC-UX01	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 18 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	1,000	x	590,00000	=	590,00000	
	BHNC-UX02	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat Salican, de 6,0 m d'alçària, model Plus doble Post Side	1,000	x	657,05000	=	657,05000	
					Subtotal:			2.117,05000	2.117,05000
Partides d'obra									
	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	6,000	x	5,74600	=	34,47600	
					Subtotal:			34,47600	34,47600

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 425 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,58485
			COST DIRECTE		2.240,03085
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	67,20093
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.307,23178

P-161 PHR0-UX12 u Fanal amb columna cilíndrica PLUS POST SIDE d'acer galvanitzat i pintat, de 6,0 m d'alçària, referència F3, amb 1 llumenera LUNA POST SIDE 17L 3000K 0.40A amb làmpades de LEDs de potència 46 W i equip electrònic i driver de control bidireccional Coded Mains, doble reforç a la base i pintura antiorins, placa d'ancoratges i perns de fixació col·locat sobre dau de formigó, connexionats amb caixa Claved, comprovacions i posada en servei — Rend.: 1,000 — 1.668,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	33,68000	=	8,42000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	28,89000	=	7,22300	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
					Subtotal:			42,84300	42,84300
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	58,87000	=	14,71800	
					Subtotal:			14,71800	14,71800
Materials									
	BHR1-UX02	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 46 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	1,000	x	620,00000	=	620,00000	
	BHNC-UX02	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat Salican, de 6,0 m d'alçària, model Plus doble Post Side	1,000	x	657,05000	=	657,05000	
	BG84-UX01	u	Equip electrònic de control bidireccional Coded Mains	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
					Subtotal:			1.527,05000	1.527,05000
Partides d'obra									
	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	6,000	x	5,74600	=	34,47600	
					Subtotal:			34,47600	34,47600

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,42843
COST DIRECTE		1.619,51543
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	48,58546
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.668,10089

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-162	PHR0-UX13	u	Fanal amb columna cilíndrica PLUS POST SIDE DOBLE d'acer galvanitzat i pintat, de 4,0 m d'alçària, referència F1 - F1, amb 2 llumeneres LUNA POST SIDE 17L 3000K 0.40A amb làmpades de LEDs de potència 18 W i equip electrònic i driver de control bidireccional Coded Mains, doble reforç a la base i pintura antiorins, placa d'ancoratges i perns de fixació col·locat sobre dau de formigó, connexionats amb caixa Claved, comprovacions i posada en servei — Rend.: 1,000 — 1.520,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	28,89000	=	14,44500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	33,68000	=	16,84000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
					Subtotal:			58,48500	58,48500
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500	/R x	58,87000	=	29,43500	
					Subtotal:			29,43500	29,43500
Materials									
	BHNC-UX01	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 18 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	1,000	x	590,00000	=	590,00000	
	BHR1-UX01	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat Salican, de 4,0 m d'alçària, model Plus doble Post Side	1,000	x	524,85000	=	524,85000	
	BG84-UX01	u	Equip electrònic de control bidireccional Coded Mains	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
					Subtotal:			1.364,85000	1.364,85000
Partides d'obra									
	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	4,000	x	5,74600	=	22,98400	
					Subtotal:			22,98400	22,98400

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,58485
COST DIRECTE		1.476,33885
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	44,29017
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.520,62902

P-163 PHR0-UX14 u Fanal amb columna cilíndrica PLUS POST SIDE d'acer galvanitzat i pintat, de 4,0 m d'alçària, referència F1, amb 1 llumeneres LUNA POST SIDE 17L 3000K 0.40A amb làmpades de LEDs de potència 18 W i equip electrònic i driver de control bidireccional Coded Mains, doble reforç a la base i pintura antiorins, placa d'ancoratges i perns de fixació col·locat sobre dau de formigó, connexionats amb caixa Claved, comprovacions i posada en servei — Rend.: 1,000 — 1.432,08 €

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 426 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000 =	27,20000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	33,68000 =	8,42000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	28,89000 =	7,22300	
					Subtotal:		42,84300	42,84300
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	58,87000 =	14,71800	
					Subtotal:		14,71800	14,71800
Materials								
	BHNC-UX01	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 18 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	1,000	x	590,00000 =	590,00000	
	BG84-UX01	u	Equip electrònic de control bidireccional Coded Mains	1,000	x	250,00000 =	250,00000	
	BHR1-UX11	u	Columna cilíndrica d'acer galvanitzat Salican, de 4,0 m d'alçària, model Plus Post Side	1,000	x	469,40000 =	469,40000	
					Subtotal:		1.309,40000	1.309,40000
Partides d'obra								
	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	4,000	x	5,74600 =	22,98400	
					Subtotal:		22,98400	22,98400
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,42843
			COST DIRECTE					1.390,37343
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			41,71120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.432,08463

P-164	PHR0-UX15	u	Fanal amb columna R4000 DOBLE 6,00 / 4,00m d'acer galvanitzat i pintat, de 6,0 m d'alçària, referència F2 - F4, amb 1 llumenera LUNA POST SIDE 17L 3000K 0.40A i una llumenera SIMON ALTAIR IXF 3000K 0.40A amb làmpades de LEDs de potència 14 i 18 W respectivament i equip electrònic i driver de control bidireccional Coded Mains, doble reforç a la base i pintura antiorins, placa d'ancoratges i perns de fixació col·locat sobre dau de formigó, connexionats amb caixa Claved, comprovacions i posada en servei	Rend.: 1,000		2.026,17	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	33,68000 =	16,84000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000 =	27,20000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	28,89000 =	14,44500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	58,48500	58,48500
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500	/R x	58,87000 =	29,43500	
						Subtotal:	29,43500	29,43500
Materials								
	BHNC-UX11	u	Llumenera LED decoratiu exterior de forma circular de la sèrie LUNA LED model POST SIDE o qualitat equivalent, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, potència 14 W, flux lluminós 3000K, grau de protecció IP66-, aïllament elèctric classe I, per a muntar amb peça d'adaptació a la columna amb suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, tot instal·lat i en servei	1,000	x	590,00000 =	590,00000	
	BHNC_UX1	u	Llumenera SIMON ALTAIR IXF 18x a 32w 3000k 10KV 2N	1,000	x	618,00000 =	618,00000	
	BHNC-UX12	u	Columna R4000 DOBLE 6,00 / 4,00m d'acer galvanitzat i pintat, de 6,0 m d'alçària	1,000	x	670,65000 =	670,65000	
						Subtotal:	1.878,65000	1.878,65000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,58485
			COST DIRECTE					1.967,15485
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			59,01465
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.026,16950

PJ02-LTG0	m	Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tub de coure semidur de 54 mm i 1,2 mm de gruix, pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat, en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió, reblert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou l'obertura de la rasa ni la reposició del paviment	Rend.: 1,000		79,24	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P6142-57AZ	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	0,900	x	27,33100 =	24,59800	
	P89R-4W4X	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim	1,000	x	6,87000 =	6,87000	
	P93M-MFUC	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió	0,450	x	19,56700 =	8,80500	
	P2258-Z5JQ	m3	[null] amb [null], en tongades de fins a 25 cm	0,080	x	0,00000 =	0,00000	
	PF56-FJEP	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat soterrat	1,000	x	36,65900 =	36,65900	

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 427 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		76,93200	76,93200
			COST DIRECTE			76,93200
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,30796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,23996

P-165 PJS6-9EET m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos amb part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar la unitat d'obra totalment acabada i provada segons PTT — Rend.: 1,000 — 3,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	33,68000	=	1,14500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	28,93000	=	0,98400	
			Subtotal:					2,12900	2,12900
Materials									
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	1,06000	=	1,11300	
			Subtotal:					1,13300	1,13300
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,02129
			COST DIRECTE						3,28329
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,09850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,38179

P-166 PJSA1-UX01 u Programador de reg amb alimentació a 24 V, amb sistema de telegestió model Samcla Infinite SBP0D2BP de 4 estacions de reg, carcassa estanca de plàstic muntat a l'interior de pericó totalment col·locat amb connexions al circuits d'alimentació, instal·lació elèctrica, de comanament i de control, als elements gobernats, programat i comprovat — Rend.: 1,000 — 495,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	33,68000	=	67,36000	
			Subtotal:					67,36000	67,36000
Materials									
	BJSA1-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V model Samcla Infinite SBP0D2BP de 4 estacions	1,000	x	412,76000	=	412,76000	
			Subtotal:					412,76000	412,76000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,67360
			COST DIRECTE			480,79360
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		14,42381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			495,21741

P-167 PJSA1-UX02 u Repetidor amb alimentació de panell solar model Samcla Infinite REP006B8P, carcassa estanca de plàstic col·locat amb posada en marxa, programat i comprovat — Rend.: 1,000 — 667,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	33,68000	=	67,36000	
			Subtotal:					67,36000	67,36000
Materials									
	BJSA1-UX0	u	Repetidor amb alimentació solar model Samcla Infinite REP006B8P	1,000	x	580,00000	=	580,00000	
			Subtotal:					580,00000	580,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,67360
			COST DIRECTE						648,03360
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				19,44101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						667,47461

P-168 PJSE-6UC0 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs — Rend.: 1,000 — 120,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	33,68000	=	33,68000	
			Subtotal:					33,68000	33,68000
Materials									
	BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	74,66000	=	74,66000	
	BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
			Subtotal:					82,66000	82,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,33680
			COST DIRECTE						116,67680
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				3,50030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						120,17710

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 428 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-169	PJSK-WLRO	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb un extrem amb rosca de 1/2'' de diàmetre, inserida en tub	Rend.: 1,000		9,94	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	33,68000 =	6,73600	
			Subtotal:				6,73600	6,73600
Materials								
	BJSK-WLRH	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb un extrem amb rosca de 1/2'' de diàmetre	1,000	x	2,85000 =	2,85000	
			Subtotal:				2,85000	2,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,06736
			COST DIRECTE					9,65336
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,28960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,94296

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-170	PJSS-HBBN	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, d'1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó	Rend.: 1,000		13,66	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68000 =	8,42000	
			Subtotal:				8,42000	8,42000
Materials								
	BJST-H6RE	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, d'1/2" de diàmetre	1,000	x	4,76000 =	4,76000	
			Subtotal:				4,76000	4,76000
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,08420
			COST DIRECTE					13,26420
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,39793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,66213

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PK01-61V0	m	Muntant des de cambra de comptadors fins a clau de pas abonat amb tub de coure semidur de DN 28 mm, de gruix 1 mm, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, pintat de tub de coure amb 1 capa d'imprimació i 2 capes d'acabat	Rend.: 1,000		26,19	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	1,000	x	5,74600 =	5,74600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	19,68300 =	19,68300	
			Subtotal:				25,42900	25,42900
			COST DIRECTE					25,42900
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,76287
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,19187

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PK01-61V1	m	Escomesa des de clau de pas fins a cambra de comptadors amb tub de coure semidur de DN 54 mm, de gruix 1,2 mm, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, pintat de tub de coure amb 1 capa d'imprimació i 2 capes d'acabat	Rend.: 1,000	45,20	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P89R-4W4X	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim	1,000	x	6,87000 =	6,87000	
	PF56-FJKM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	37,01300 =	37,01300	
			Subtotal:				43,88300	43,88300
			COST DIRECTE					43,88300
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		1,31649
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,19949

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-171	PK01-UX01	u	Treballs de perllongació i connexió a la xarxa de gas existent per a la nova ubicació del comptador, incloent petit material, treballs i mitjans auxiliars, ajudes, comprovacions i posada en servei	Rend.: 1,000	1.039,58	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	33,68000 =	168,40000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	28,93000 =	144,65000	
			Subtotal:				313,05000	313,05000
Partides d'obra								
	PK01-61V0	m	Muntant des de cambra de comptadors fins a clau de pas abonat amb tub de coure semidur de DN 28 mm, de gruix 1 mm, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, pintat de tub de coure amb 1 capa d'imprimació i 2 capes d'acabat	10,000	x	25,42900 =	254,29000	
	PK01-61V1	m	Escomesa des de clau de pas fins a cambra de comptadors amb tub de coure semidur de DN 54 mm, de gruix 1,2 mm, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, pintat de tub de coure amb 1 capa d'imprimació i 2 capes d'acabat	10,000	x	43,88300 =	438,83000	

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 429 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		693,12000	693,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	3,13050	
				COST DIRECTE		1.009,30050	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	30,27902	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.039,57952	

P-172 PK10-DB73 u Armari regulador normalitzat de designació A-10 per a un cabal de 10 m3/h, entrada de polietilè de 20 mm de diàmetre, de coure de 18x20 mm o d'acer d'1´´ de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12.5 a 15 mbar i muntat superficialment Rend.: 1,000 512,95 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	28,93000 =	57,86000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	33,68000 =	67,36000	
				Subtotal:			125,22000	125,22000
Materials								
	BK10-0SWB	u	Armari regulador normalitzat de designació A-10 per a un cabal de 10 m3/h, entrada de polietilè de 20 mm de diàmetre, de coure de 18x20 mm o d'acer d'1´´ de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12.5 a 15 mbar	1,000	x	371,54000 =	371,54000	
				Subtotal:			371,54000	371,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,25220	
				COST DIRECTE			498,01220	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		14,94037	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			512,95257	

P-173 PK10-UX01 u Caseta d'obra de 150x120x50cms per a armari del nou comptador de gas amb parets perimetrals de 14cms de totxo perforat, sostre d'encadellat ceràmic amb xapa de formigó de10cms amb malla electrosoldada i acabat superficial amb rasilla i perímetre amb goteró, arrebossat de superfícies exteriors i interiors pintades al plàstic llis, porta de xapa metàl·lica de1400x1100mm amb dues fulles pintada amb dues mans d'imprimació i acabat a l'esmal sintètic, reixetes de ventilació; mitjans auxiliars i ajudes, Rend.: 1,000 634,63 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P89J-4UDH	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	3,600	x	14,68100 =	52,85200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P4SA-MSJ1	m2	Reforç de sostre amb capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 15x15 cm, de 5 i 5 mm de D i una quantia de 0,06 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb recolzament a paret amb regates de 5 cm de fondària i 20 cm d'amplària a cada entrebigat amb connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures, units a les biguetes a l'obra amb soldadura, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,900 x 27,84700 =	25,06200	
	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	1,000 x 186,19200 =	186,19200	
	P511-390Q	m2	Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, una de ceràmica comuna i una de mecànica amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades la 1a amb morter asfàltic i la 2a amb morter mixt 1:2:10	0,900 x 46,52200 =	41,87000	
	P89H-4V6W	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	3,750 x 6,68500 =	25,06900	
	P811-3F87	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	3,750 x 32,05700 =	120,21400	
	P6126-58NL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	3,000 x 47,18300 =	141,54900	
	P6143-AX0U	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	0,900 x 25,92800 =	23,33500	
				Subtotal:		616,14300	616,14300
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			616,14300
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		18,48429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			634,62729

P-174 PNE3-9B6T u Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat Rend.: 1,000 173,53 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,380	/R x	28,93000 =	10,99300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,380	/R x	33,68000 =	12,79800	

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 430 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	23,79100	23,79100
Materials								
	BNE3-28LO	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x 144,45000 =	144,45000		
						Subtotal:	144,45000	144,45000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23791	
					COST DIRECTE		168,47891	
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,05437	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		173,53328	

P-175 PQ12-H7U6 u Banc nou de llistons de fusta tropical i potes d'alumini A-G3T amb acabat anoditzat (ref. U3), de 180 cm de llargària model MODO10-1800 de Fàbregas, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques — Rend.: 1,000 — 408,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000	=	13,60000	
						Subtotal:		29,89500	29,89500
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x	4,67000	=	2,33500	
						Subtotal:		2,33500	2,33500
Materials									
	BQ11-H5AT	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta	1,000	x	323,53000	=	323,53000	
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	10,05000	=	40,20000	
						Subtotal:		363,73000	363,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,29895	
					COST DIRECTE			396,25895	
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		11,88777	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			408,14672	

P-176 PQ12-H7UA u Cadira nova de llistons de fusta tropical i potes d'alumini A-G3T amb acabat anoditzat (ref. U1), de 70cms de llargària model MODO10-0700 de Fàbregas, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta, col·locada amb fixacions mecàniques — Rend.: 1,000 — 284,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000	=	13,60000	
						Subtotal:		29,89500	29,89500
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x	4,67000	=	2,33500	
						Subtotal:		2,33500	2,33500
Materials									
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	10,05000	=	40,20000	
	BQ11-H5AR	u	Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta	1,000	x	203,89000	=	203,89000	
						Subtotal:		244,09000	244,09000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,29895	
					COST DIRECTE			276,61895	
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,29857	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			284,91752	

PQ1R-HBSG u Decapat de banc envernissat o pintat de fusta, llargària 0,65 m (individual), a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada, repàs amb fregadora o ganiveta de zones amb graffitis, envernissat amb 3 capes — Rend.: 1,000 — 84,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	28,93000	=	28,93000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	32,59000	=	32,59000	
						Subtotal:		61,52000	61,52000
Maquinària									
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,200	/R x	5,16000	=	1,03200	
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,200	/R x	3,36000	=	0,67200	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,400	/R x	2,89000	=	1,15600	
						Subtotal:		2,86000	2,86000
Materials									
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,250	x	9,62000	=	2,40500	
	B8A1-0P13	kg	Vernis sintètic d'un component, per a fusta	1,000	x	13,72000	=	13,72000	
						Subtotal:		16,12500	16,12500

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 431 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,53800
				COST DIRECTE				82,04300
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,46129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,50429
	PQ1R-HBSH	u	Decapat de banc envernissat o pintat de fusta, llargària 1,80 m (individual), a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada, repàs amb fregadora o ganiveta de zones amb graffitis, envernissat amb 3 capes	Rend.: 1,000				165,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,000	/R x	32,59000 =	65,18000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	2,000	/R x	28,93000 =	57,86000	
				Subtotal:			123,04000	123,04000
Maquinària								
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,500	/R x	5,16000 =	2,58000	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,000	/R x	2,89000 =	2,89000	
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,500	/R x	3,36000 =	1,68000	
				Subtotal:			7,15000	7,15000
Materials								
	B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un component, per a fusta	1,570	x	13,72000 =	21,54000	
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,600	x	9,62000 =	5,77200	
				Subtotal:			27,31200	27,31200
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,07600
				COST DIRECTE				160,57800
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,81734
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				165,39534
P-177	PQ1Y-HYCI	u	Col·locació de banc de fusta recuperat (ref. U4), resines o metàl·lic de 70 a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000				163,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,743	/R x	27,20000 =	47,41000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,743	/R x	32,59000 =	56,80400	
				Subtotal:			104,21400	104,21400
Maquinària								
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,743	/R x	2,89000 =	5,03700	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,743	/R x	4,67000 =	8,14000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			13,17700	13,17700
Materials								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	10,05000 =	40,20000	
				Subtotal:			40,20000	40,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,04214
				COST DIRECTE				158,63314
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,75899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				163,39213
P-178	PQ1Y-I57L	u	Col·locació de cadira de fusta recuperada (ref. U2), resines o metàl·lic de <= 70 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000				142,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,442	/R x	27,20000 =	39,22200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,442	/R x	32,59000 =	46,99500	
				Subtotal:			86,21700	86,21700
Maquinària								
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,442	/R x	2,89000 =	4,16700	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,442	/R x	4,67000 =	6,73400	
				Subtotal:			10,90100	10,90100
Materials								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	10,05000 =	40,20000	
				Subtotal:			40,20000	40,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,86217
				COST DIRECTE				138,18017
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,14541
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,32558
P-179	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l i 43 cm de diàmetre (ref. U6) model C-23G-70 de Fábregas, de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura poliéster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				138,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	32,59000 =	9,12500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	27,20000 =	7,61600	

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 432 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,74100	16,74100
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,250	/R x	4,67000 =	1,16800	
					Subtotal:		1,16800	1,16800
Materials								
	BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	96,36000 =	96,36000	
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	2,000	x	10,05000 =	20,10000	
					Subtotal:		116,46000	116,46000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16741
					COST DIRECTE			134,53641
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,03609
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,57250

P-180 PQ23-H84O u Col·locació de paperera trabucable recuperada (ref. U7) d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm i repàs de pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual Rend.: 1,000 98,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	32,59000 =		13,03600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	27,20000 =		20,40000	
					Subtotal:			33,43600	33,43600
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	4,53000 =		3,39800	
					Subtotal:			3,39800	3,39800
Materials									
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,087	x	107,77500 =		9,37600	
					Subtotal:			9,37600	9,37600
Partides d'obra									
	P892-4UDB	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	1,100	x	45,01800 =		49,52000	
					Subtotal:			49,52000	49,52000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,33436
					COST DIRECTE			96,06436
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,88193
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,94629

P-181 PQ30-UX01 u Subministrament i instal·lació de font TREE de BENITO, mides totals (llarg x alt) 705x1145 mm, fabricada d'acer amb tractament Ferrus protector del ferro amb òptima resistència a la corrosió. Taula de comandament en acer inoxidable brillant i setinat. Inclou cridòries ergonòmica i ecològica (amb cabal d'aigua regulable que facilita l'estalvi del consum d'aigua). Ancorat sobre superfície preparada, amb 3 perns d'expansió M12 segons superfície i projecte. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte del medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics o la seguretat i la salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001: 2018 i gestió energètica ISO 50001: 2018. Rend.: 1,000 1.543,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	32,59000 =		26,07200	
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	0,800	/R x	28,93000 =		23,14400	
					Subtotal:			49,21600	49,21600
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,400	/R x	69,37000 =		27,74800	
					Subtotal:			27,74800	27,74800
Materials									
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	34,93000 =		34,93000	
	BQ30-UX01	u	Font accesible per a persones amb mobilitat reduida model TREE de marca BENITO o model de qualitat equivalent	1,000	x	1.385,93000 =		1.385,93000	
					Subtotal:			1.420,86000	1.420,86000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,49216
					COST DIRECTE				1.498,31616
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			44,94948
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.543,26564

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 433 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-182	PQA0-UX01	u	Mobiliari psicomotriu (ref. U9) per exercitar les articulacions dels canells model ´´Circuit Vital Gir Canells´´ DP602C2 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols i col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			2.610,03	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	28,93000 =	57,86000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	33,68000 =	67,36000	
					Subtotal:		125,22000	125,22000
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x	4,67000 =	2,33500	
					Subtotal:		2,33500	2,33500
Materials								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	10,05000 =	40,20000	
	BQT0-UX01	u	Mobiliari psicomotriu model´´Circuit Vital Gir Canells´´ DP602C2 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	1,000	x	2.365,00000 =	2.365,00000	
					Subtotal:		2.405,20000	2.405,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			1,25220
			COST DIRECTE					2.534,00720
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			76,02022
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.610,02742
P-183	PQA0-UX02	u	Mobiliari psicomotriu (ref. U10) per exercitar la flexibilitat i mobilitat de les articulacions inferiors model ´´Circuit Vital Pedals´´ DP610 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols i col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			876,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	33,68000 =	33,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	28,93000 =	28,93000	
					Subtotal:		62,61000	62,61000
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x	4,67000 =	2,33500	
					Subtotal:		2,33500	2,33500
Materials								
	BQT0-UX02	u	Mobiliari psicomotriu model´´Circuit Vital Pedals´´ DP610 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	1,000	x	745,00000 =	745,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	10,05000 =	40,20000	
					Subtotal:		785,20000	785,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,62610
			COST DIRECTE					850,77110
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			25,52313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					876,29423
P-184	PQA0-UX03	u	Mobiliari psicomotriu (ref. U11) per exercitar els músculs de cintura i esquena model ´´Circuit Vital Gir Cintura´´ DP600A4 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols i col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			1.430,68	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	33,68000 =	67,36000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	28,93000 =	57,86000	
					Subtotal:		125,22000	125,22000
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x	4,67000 =	2,33500	
					Subtotal:		2,33500	2,33500
Materials								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	10,05000 =	40,20000	
	BQT0-UX03	u	Mobiliari psicomotriu model ´´Circuit Vital Gir Cintura´´ DP600A4 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	1,000	x	1.220,00000 =	1.220,00000	
					Subtotal:		1.260,20000	1.260,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			1,25220
			COST DIRECTE					1.389,00720
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			41,67022
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.430,67742
P-185	PQAO-UX04	u	Mobiliari psicomotriu (ref. U12) per exercitar la musculació de les extremitats superiors model ´´Circuit Vital Roda´´ DP600A1 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols i col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			1.543,98	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	33,68000 =	67,36000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	28,93000 =	57,86000	

https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 434 de 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		125,22000	125,22000
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x 4,67000 =		2,33500	
					Subtotal:		2,33500	2,33500
Materials								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x 10,05000 =		40,20000	
	BQT0-UX04	u	Mobiliari psicomotriu model ´´Circuit Vital Roda´´ DP600A1 de HappyLudic o qualitat equivalent, de fusta laminada tractada en autoclau classe IV, polietilè antilliscant i acer pintat a la pols	1,000	x 1.330,00000 =		1.330,00000	
					Subtotal:		1.370,20000	1.370,20000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,25220
					COST DIRECTE			1.499,00720
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		44,97022
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.543,97742

P-186 PQB6-4ILD u Protecció d'arbres, de 44 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, d'acer pintat amb dues peces de platines verticals de 20x3 mm i cèrcols soldats de la mateixa platina, amb vuit cargols — Rend.: 1,000 — 137,62 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,120	/R x 33,94000 =	4,07300	
					Subtotal:	4,07300	4,07300
Materials							
	BQB5-CW1	u	Protecció d'arbres, d'acer pintat de 44 cm de D i 170 cm d'alçària, format amb dues peces de platines verticals de 20x3 mm amb cèrcols soldats de la mateixa platina, amb vuit cargols	1,000	x 129,50000 =	129,50000	
					Subtotal:	129,50000	129,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04073
					COST DIRECTE		133,61373
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,00841
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,62214

P-187 PQB6-4ILE u Protecció d'arbres, de 31 cm de diàmetre i 127 cm d'alçària, d'acer galvanitzat amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm, amb bastiment, platines i quatre cargols — Rend.: 1,000 — 105,13 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x 33,94000 =	3,39400	
					Subtotal:	3,39400	3,39400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BQB5-CW1	u	Protecció d'arbres, d'acer galvanitzat de 31 cm de D i 127 cm d'alçària, format amb dues peces de planxa desplegada de 42x13x2x1,5 mm amb bastiment, platines i quatre cargols	1,000	x 98,64000 =		98,64000	
					Subtotal:		98,64000	98,64000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03394
					COST DIRECTE			102,06794
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,06204
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,12998

P-188 PQS7-UX01 u Reparació i adequació de mobiliari existent: cadires MODO10-0700 de Fábregas (70cms), amb sanejat i reenvernissat dels taulons de fusta i estructura metàl·lica abans de tornar a instal·lar — Rend.: 1,000 — 204,62 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,890	/R x 33,17000 =	29,52100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 28,93000 =	28,93000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 33,68000 =	33,68000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,800	/R x 29,16000 =	23,32800	
					Subtotal:	115,45900	115,45900
Partides d'obra							
	PQ1R-HBS	u	Decapat de banc envernissat o pintat de fusta, llargària 0,65 m (individual), a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada, repàs amb fregadora o ganiveta de zones amb graffitis, envernissat amb 3 capes	1,000	x 82,04300 =	82,04300	
					Subtotal:	82,04300	82,04300
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,15459
					COST DIRECTE		198,65659
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,95970
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		204,61629

P-189 PQS7-UX02 u Reparació i adequació de mobiliari existent: bancs MODO10-1800 de Fábregas (180cms), amb sanejat i reenvernissat dels taulons de fusta i estructura metàl·lica abans de tornar a instal·lar — Rend.: 1,000 — 360,21 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x 33,17000 =	66,34000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x 29,16000 =	58,32000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 33,68000 =	33,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 28,93000 =	28,93000	
					Subtotal:	187,27000	187,27000

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 435 de 455
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	PQ1R-HBSH	u	Decapat de banc envernissat o pintat de fusta, llargària 1,80 m (individual), a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada, repàs amb fregadora o ganiveta de zones amb graffitis, envernissat amb 3 capes	1,000	x 160,57800 =	160,57800		
					Subtotal:	160,57800		160,57800
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,87270
					COST DIRECTE			349,72070
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,49162
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			360,21232

	PQT1-X001	u	Muntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	Rend.: 1,000			185,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x 27,20000 =	81,60000		
					Subtotal:	81,60000		81,60000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	1,500	/R x 65,90000 =	98,85000		
					Subtotal:	98,85000		98,85000
					COST DIRECTE			180,45000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,41350
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			185,86350

P-190	PQZ1_UX01	u	Panell indicatiu dels jocs (ref. U13) de 700x700mm de tauler laminat fenòlic ambi marc en acer pintat a la pols i pal de fusta ranurada de pi flandes (90x90x1800mm) tractada en autoclau exposició IV i col·locat amb fixacions mecàniques sobre base de formigó.	Rend.: 1,000			572,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 33,68000 =	33,68000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 28,93000 =	28,93000		
					Subtotal:	62,61000		62,61000
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x 4,67000 =	2,33500		
					Subtotal:	2,33500		2,33500
Materials								
	BQZA-UX01	u	Panell indicatiu dels jocs (ref. U13) de 700x700mm de tauler laminat fenòlic i pal de fusta ranurada de pi flandes (90x90x1800mm) tractada en autoclau	1,000	x 450,00000 =	450,00000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			exposició IV					
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x 10,05000 =	40,20000		
					Subtotal:	490,20000		490,20000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,62610
					COST DIRECTE			555,77110
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		16,67313
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			572,44423

P-191	PR20-ELJ7	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000			2,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x 35,82000 =	2,86600		
					Subtotal:	2,86600		2,86600
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02866
					COST DIRECTE			2,89466
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,08684
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,98150

P-192	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria (P8) de categoria alta, adobada, garbellada amb un pH entre 6,5 i 7,5, materia orgànica entre 3 i 6%, conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			63,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x 33,94000 =	6,78800		
					Subtotal:	6,78800		6,78800
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,085	/R x 61,89000 =	5,26100		
					Subtotal:	5,26100		5,26100
Materials								
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x 43,03000 =	49,70000		
					Subtotal:	49,70000		49,70000

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 436 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,06788
			COST DIRECTE					61,81688
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,85451
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					63,67139
	PR60-8YIK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000				388,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	3,200	/R x	35,82000 =	114,62400	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	33,94000 =	17,64900	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x	38,25000 =	61,20000	
			Subtotal:				193,47300	193,47300
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,320	/R x	64,38000 =	20,60200	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	1,600	/R x	69,37000 =	110,99200	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,390	/R x	48,81000 =	19,03600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,471	/R x	61,89000 =	29,15000	
			Subtotal:				179,78000	179,78000
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,360	x	1,85000 =	0,66600	
			Subtotal:				0,66600	0,66600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			2,90210
			COST DIRECTE					376,82110
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			11,30463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					388,12573
	PR61-8ZIS	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				48,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	38,25000 =	1,53000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000 =	8,82400	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	35,82000 =	2,86600	
			Subtotal:				13,22000	13,22000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,030	/R x	64,38000 =	1,93100	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	48,81000 =	4,88100	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,181	/R x	61,89000 =	11,20200	
			Subtotal:				18,01400	18,01400
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,029	x	1,85000 =	0,05400	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,151	x	86,15000 =	13,00900	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,043	x	61,82000 =	2,65800	
			Subtotal:				15,72100	15,72100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,19830
			COST DIRECTE					47,15330
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,41460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,56790
	PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	Rend.: 1,000				0,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,004	/R x	38,25000 =	0,15300	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,012	/R x	33,94000 =	0,40700	
			Subtotal:				0,56000	0,56000
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	64,38000 =	0,12900	
			Subtotal:				0,12900	0,12900
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,85000 =	0,00900	
			Subtotal:				0,00900	0,00900
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00840
			COST DIRECTE					0,70640
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,02119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,72759
P-193	PR68-8ZUK	u	Trasplantament a viver de palmàcia d'un estípit, de 3 a 5 m d'alçària de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres	Rend.: 1,000				915,78 €

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 437 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			sobrants a camió. Inclou la feina de tallar les fulles seques i protegir l'ull					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	2,950	/R x	46,84000 =	138,17800	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,400	/R x	33,94000 =	47,51600	
					Subtotal:		185,69400	185,69400
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	2,550	/R x	65,90000 =	168,04500	
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,394	/R x	70,86000 =	27,91900	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	3,019	/R x	61,89000 =	186,84600	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	1,670	/R x	48,81000 =	81,51300	
					Subtotal:		464,32300	464,32300
Materials								
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,563	x	61,82000 =	34,80500	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	2,340	x	86,15000 =	201,59100	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,450	x	1,85000 =	0,83300	
					Subtotal:		237,22900	237,22900
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,85694
					COST DIRECTE			889,10294
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		26,67309
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			915,77603
P-194	PR69-UX01	u	Subministrament i plantació per a zona de la tanca verda perenne (121,79m2) d'Arbutus unedo - cirerer d'arboç, mida 80/100cms subministrades en contenidor de 15l, considerant una proporció del 15% en la superfície definida i primer reg	Rend.: 1,000				31,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	PR49-ARBU	U	Arbutus unedo - cirerer d'arboç	1,000	x	27,00000 =	27,00000	
					Subtotal:		27,00000	27,00000
Partides d'obra								
	PR60-8YIK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	0,010	x	376,82100 =	3,76800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	3,76800	3,76800
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			30,76800
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,92304
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,69104
P-195	PR69-UX02	u	Subministrament i plantació per a zona de la tanca verda perenne (121,79m2) d'Elaeagnus x ebbingei - eleagne, mida 100/125cms subministrades en contenidor de 10l, considerant una proporció del 20% en la superfície definida i primer reg	Rend.: 1,000				32,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	PR4-ELAE	u	Elaeagnus x ebbingei - eleagne	1,000	x	28,00000 =	28,00000	
					Subtotal:		28,00000	28,00000
Partides d'obra								
	PR60-8YIK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	0,010	x	376,82100 =	3,76800	
					Subtotal:		3,76800	3,76800
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			31,76800
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,95304
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,72104
P-196	PR69-UX03	u	Subministrament i plantació per a zona de la tanca verda perenne (121,79m2) de Photinia x fraserii 'Red Robin' - fotínia, mida 80/100cms subministrades en contenidor de 10l, considerant una proporció del 25% en la superfície definida i primer reg	Rend.: 1,000				38,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4GC-265	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	1,000	x	33,65000 =	33,65000	
					Subtotal:		33,65000	33,65000
Partides d'obra								
	PR60-8YIK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	0,010	x	376,82100 =	3,76800	

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 438 de 455

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:		3,76800	3,76800
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				37,41800
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,12254
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,54054

P-197 PR69-UX04 u Subministrament i plantació per a zona de la tanca verda perenne (121,79m2) de Rhamnus alaternus - aladern, mida 60/80cms subministrades en contenidor de 10l, considerant una proporció del 15% en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 15,47 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	PR4-RHAM	u Rhamnus alaternus - aladern	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
				Subtotal:			12,00000	12,00000
Partides d'obra								
	PR60-8YIK	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	0,008	x	376,82100	=	3,01500	
				Subtotal:			3,01500	3,01500
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					15,01500
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,45045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,46545

P-198 PR69-UX05 u Subministrament i plantació per a zona de la tanca verda perenne (121,79m2) de Viburnum tinus - marfull, mida 60/80cms subministrades en contenidor de 15l, considerant una proporció del 25% en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 17,75 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4JG-26F	u Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x	13,46000	=	13,46000	
				Subtotal:			13,46000	13,46000
Partides d'obra								
	PR60-8YIK	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	0,010	x	376,82100	=	3,76800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:		3,76800	3,76800
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				17,22800
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,51684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,74484

P-199 PR69-UX06 u Subministrament i plantació per a zona de la tanca verda perenne (20m2) de Ruscus hypoglossum - galzeran major, mida 30/40cms subministrades en contenidor de 3l, considerant una proporció del 9 plantes/m2 en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 5,37 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4H5-26A	u Ruscus aculeatus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	3,33000	=	3,33000	
				Subtotal:			3,33000	3,33000
Partides d'obra								
	PR60-8YIK	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	0,005	x	376,82100	=	1,88400	
				Subtotal:			1,88400	1,88400
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					5,21400
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,15642
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,37042

P-200 PR69-UX10 u Subministrament i plantació per a zona de parterres florits - composició 2a (78m2) de Lavandula dentata - lavanda, mida 30/40cms subministrades en C-3L, considerant una proporció del 4 plantes/m2 (20%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 4,51 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4EC-25X	u Lavandula dentata en contenidor de 3 l	1,000	x	3,67000	=	3,67000	
				Subtotal:			3,67000	3,67000
Partides d'obra								
	PR64-F15T	u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 439 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		4,37600
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,13128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,50728

P-201 PR69-UX11 u Subministrament i plantació per a zona de parterres florits - composició 2a (78m2) de Rosmarinus officinalis ´´Postratus´´ - romaní rastre, mida 20/30cms subministrades en C-3L, considerant una proporció del 5 plantes/m2 (20%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 4,34 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4H2-269	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	1,000	x	3,51000	=	3,51000	
				Subtotal:			3,51000	3,51000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
COST DIRECTE		4,21600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,12648
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,34248

P-202 PR69-UX12 u Subministrament i plantació per a zona de parterres florits - composició 2a (78m2) de Salvia officinalis - sàlvia, mida 30/40cms subministrades en C-3L, considerant una proporció del 4 plantes/m2 (15%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 4,32 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4H8-26A	u	Salvia officinalis en contenidor de 3 l	1,000	x	3,49000	=	3,49000	
				Subtotal:			3,49000	3,49000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		4,19600
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,12588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,32188

P-203 PR69-UX13 u Subministrament i plantació per a zona de parterres florits - composició 2a (78m2) de Santolina chamaecyparissus - santolina, mida 20/30cms subministrades en C-3L, considerant una proporció del 8 plantes/m2 (15%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 4,34 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HA-26B	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	1,000	x	3,51000	=	3,51000	
				Subtotal:			3,51000	3,51000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
COST DIRECTE		4,21600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,12648
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,34248

P-204 PR69-UX14 u Subministrament i plantació per a zona de parterres florits - composició 2a (78m2) de Lygeum spartium - espart bord, mida 20/30cms subministrades en C-3L, considerant una proporció de 5 plantes/m2 (15%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 1,68 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4EP-25Z	u	Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3	1,000	x	0,92000	=	0,92000	
				Subtotal:			0,92000	0,92000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 440 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			1,62600
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,67478

P-205 PR69-UX15 u Subministrament i plantació per a zona de parterres florits - composició 2a (78m2) de Stipa tenacissima - espart, mida 30/40cms subministrades en C-3L, considerant una proporció de 5 plantes/m2 (15%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 3,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HS-26D	u	Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,71000	=	2,71000	
		Subtotal:					2,71000	2,71000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
		Subtotal:					0,70600	0,70600
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
		COST DIRECTE						3,41600
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,10248
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,51848

P-206 PR69-UX20 u Subministrament i plantació per a zona de escocells florits - composició 2b (44m2) de Rosmarinus officinalis ''Postratur'' - romaní rastrer, mida 20/30cms subministrades en C-3L, considerant una proporció de 5 plantes/m2 (50%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 4,34 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4H2-269	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	1,000	x	3,51000	=	3,51000	
		Subtotal:					3,51000	3,51000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
		Subtotal:					0,70600	0,70600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			4,21600
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12648
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,34248

P-207 PR69-UX21 u Subministrament i plantació per a zona de escocells florits - composició 2b (44m2) de Stipa tenacissima - espart, mida 30/40cms subministrades en C-3L, considerant una proporció de 5 plantes/m2 (50%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 3,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HS-26D	u	Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,71000	=	2,71000	
		Subtotal:					2,71000	2,71000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
		Subtotal:					0,70600	0,70600
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
		COST DIRECTE						3,41600
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,10248
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,51848

P-208 PR69-UX30 u Subministrament i plantació per a zona de rotonda florida - composició 3 (41m2) de Gaura lindhemeri ''Belleza White'' - gaura, mida 40/50cms subministrades en C-5L, considerant una proporció de 4 plantes/m2 (40%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 7,51 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DG-25N	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	1,000	x	5,88000	=	5,88000	
		Subtotal:					5,88000	5,88000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	2,000	x	0,70600	=	1,41200	
		Subtotal:					1,41200	1,41200

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 441 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			7,29200
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,51076

P-209 PR69-UX31 u Subministrament i plantació per a zona de rotonda florida - composició 3 (41m2) de Verbena bonariensis - verbena, segons época subministrades en C-2L, considerant una proporció de 6 plantes/m2 (25%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 5,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4JF-26FN	u	Verbena sp en test 17 cm	1,400	x	3,10000	=	4,34000	
				Subtotal:			4,34000	4,34000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					5,04600
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,15138
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,19738

P-210 PR69-UX32 u Subministrament i plantació per a zona de rotonda florida - composició 3 (41m2) de Myrthus communis - murtra, mid 40/50 subministrades en C-5L, considerant una proporció de 4 plantes/m2 (35%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 5,55 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4F9-2615	u	Myrtus communis 'Tarentina' d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,68000	=	4,68000	
				Subtotal:			4,68000	4,68000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			5,38600
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16158
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,54758

P-211 PR69-UX40 u Subministrament i plantació per a zona de tapis baix perenne - composició 4 (21m2) de Hedera Helix - heura, mida 10/15 subministrades en alvèol forestal, considerant una proporció de 20 plantes/m2 (80%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 1,48 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DK-25P	u	Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
				Subtotal:			0,73000	0,73000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					1,43600
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,04308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,47908

P-212 PR69-UX41 u Subministrament i plantació per a zona de tapis baix perenne - composició 4 (21m2) de Agapanthus africanus - agapant, mida 20/25 subministrades en C-3L, considerant una proporció de 8 plantes/m2 (20%) en la superfície definida i primer reg — Rend.: 1,000 — 1,41 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
PR49-AGAP	u	Agapanthus africanus	1,000	x	0,66000	=	0,66000	
				Subtotal:			0,66000	0,66000
Partides d'obra								
PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'enginyeria civil, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,000	x	0,70600	=	0,70600	
				Subtotal:			0,70600	0,70600
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					1,36600
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,04098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,40698

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 442 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-213	PR69-UX50	u	Subministrament i plantació d'arbre Cercis siliquastrum, mida 20/25cms subministrades amb pa de terra i primer reg; formats amb el tronc principal lliure de branques fins a 4m, inclòs el clot de plantació en la terra i la col·locació de tutors o aspres en l'arbrat.	Rend.:	1,000		541,35	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR423-22D	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	478,43000	=	478,43000	
					Subtotal:			478,43000	478,43000
Partides d'obra									
	PR61-8ZIS	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	1,000	x	47,15300	=	47,15300	
					Subtotal:			47,15300	47,15300

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
COST DIRECTE			525,58300
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	15,76749
COST EXECUCIÓ MATERIAL			541,35049

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-214	PR69-UX51	u	Subministrament i plantació d'arbre Cercis siliquastrum ''multistem'', mida 200/250cms subministrades amb pa de terra i primer reg; formats amb el tronc principal lliure de branques fins a 4m, inclòs el clot de plantació en la terra i la col·locació de tutors o aspres en l'arbrat.	Rend.:	1,000		568,15	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR423-22D	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	504,45000	=	504,45000	
					Subtotal:			504,45000	504,45000
Partides d'obra									
	PR61-8ZIS	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	1,000	x	47,15300	=	47,15300	
					Subtotal:			47,15300	47,15300

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
COST DIRECTE			551,60300
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	16,54809
COST EXECUCIÓ MATERIAL			568,15109

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-215	PR69-UX52	u	Subministrament i plantació d'arbre Jacaranda mimosifolia, mida 20/25cms subministrades amb pa de terra i primer reg; formats amb el tronc principal lliure de branques fins a 4m, inclòs el clot de plantació en la terra i la col·locació de tutors o aspres en l'arbrat.	Rend.:	1,000		235,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR438-22Q	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	181,60000	=	181,60000	
					Subtotal:			181,60000	181,60000
Partides d'obra									
	PR61-8ZIS	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	1,000	x	47,15300	=	47,15300	
					Subtotal:			47,15300	47,15300

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
COST DIRECTE			228,75300
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,86259
COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,61559

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-216	PR69-UX53	u	Subministrament i plantació d'arbre Tipuana tipu, mida 20/25cms subministrades amb pa de terra i primer reg; formats amb el tronc principal lliure de branques fins a 4m, inclòs el clot de plantació en la terra i la col·locació de tutors o aspres en l'arbrat.	Rend.:	1,000		219,21	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR45B-247	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	165,67000	=	165,67000	
					Subtotal:			165,67000	165,67000
Partides d'obra									
	PR61-8ZIS	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	1,000	x	47,15300	=	47,15300	

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 443 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		47,15300	47,15300
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			212,82300
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,38469
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			219,20769

P-217 PR91-UX01 u Formació de límit circul·lar de protecció de les zones de vegetacions amb rodó d'acer D10mm ancorat verticalment amb esperes del mateix diàmetre cada 100cms fixats a formigó base, tractat amb dues capes d'imprimació antioxidant i acabat a l'esmalt de poliuretà, inclòs mitjans auxiliars, remats i ajudes. Rend.: 1,000 12,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4BK-3HV0	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre fins a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,000	x	2,34800	=	7,04400	
	P894-4V91	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	0,200	x	26,14800	=	5,23000	
						Subtotal:		12,27400	12,27400
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
				COST DIRECTE					12,27400
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,36822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,64222

P-218 PRE31-906T u Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Rend.: 1,000 87,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,560	/R x	46,84000	=	26,23000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,560	/R x	33,94000	=	19,00600	
						Subtotal:		45,23600	45,23600
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,278	/R x	65,90000	=	18,32000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,560	/R x	3,96000	=	2,21800	
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,560	/R x	4,52000	=	2,53100	
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,560	/R x	15,68000	=	8,78100	
						Subtotal:		31,85000	31,85000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,125 x 56,95000 =	7,11900		
				Subtotal:	7,11900		7,11900
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,45236
				COST DIRECTE			84,65736
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,53972
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,19708

PY00-615A u Collat d'ancoratge metàl·lic de passamà, col·locat amb morter de ciment 1:4 Rend.: 1,000 4,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	32,59000	=	3,25900	
						Subtotal:		3,25900	3,25900
Materials									
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	129,36100	=	0,64700	
						Subtotal:		0,64700	0,64700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04889
				COST DIRECTE					3,95489
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,11865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,07353

P-219 PY00-UX01 u Ajudes de ram de paleta als treballs de connexió a la xarxa i a la instal·lació d'aigua potable amb materials, mitjans auxiliars i netejes Rend.: 1,000 952,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	10,000	/R x	28,89000	=	288,90000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	10,000	/R x	33,68000	=	336,80000	
						Subtotal:		625,70000	625,70000
Partides d'obra									
	PY04-5T7W	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1	10,000	x	10,85500	=	108,55000	
	PY05-5CI7	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	15,000	x	6,35600	=	95,34000	
	PY00-615A	u	Collat d'ancoratge metàl·lic de passamà, col·locat amb morter de ciment 1:4	10,000	x	3,95500	=	39,55000	
	PY03-628P	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i	5,000	x	9,87100	=	49,35500	

https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.sindicatura.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 444 de 455
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus					
					Subtotal:		292,79500	292,79500
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		6,25700	
				COST DIRECTE			924,75200	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		27,74256	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			952,49456	

P-220 PY00-UX02 u Ajudes de ram de paleta als treballs de connexió a la xarxa i a la instal·lació de reg amb materials, mitjans auxiliars i netejes — Rend.: 1,000 — 1.579,53 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	15,000	/R x	33,68000 =	505,20000	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	15,000	/R x	28,89000 =	433,35000	
				Subtotal:		938,55000	938,55000
Partides d'obra							
PY05-5CI7	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	30,000	x	6,35600 =	190,68000	
PY00-615A	u	Collat d'ancoratge metàl·lic de passamà, col·locat amb morter de ciment 1:4	20,000	x	3,95500 =	79,10000	
PY03-628P	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus	10,000	x	9,87100 =	98,71000	
PY04-5T7W	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1	20,000	x	10,85500 =	217,10000	
				Subtotal:		585,59000	585,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		9,38550
				COST DIRECTE			1.533,52550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		46,00577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.579,53127

P-221 PY00-UX03 u Ajudes de ram de paleta als treballs de connexió a la xarxa i a la instal·lació elèctrica i enllument amb materials, mitjans auxiliars i netejes — Rend.: 1,000 — 1.603,41 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,000	/R x	28,89000 =	577,80000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	20,000	/R x	33,68000 =	673,60000	
				Subtotal:		1.251,40000	1.251,40000
Partides d'obra							
PY04-5T7W	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1	10,000	x	10,85500 =	108,55000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PY05-5CI7	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	15,000	x	6,35600 =	95,34000	
	PY00-615A	u	Collat d'ancoratge metàl·lic de passamà, col·locat amb morter de ciment 1:4	10,000	x	3,95500 =	39,55000	
	PY03-628P	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus	5,000	x	9,87100 =	49,35500	
					Subtotal:		292,79500	292,79500
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		12,51400
				COST DIRECTE				1.556,70900
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		46,70127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.603,41027

PY02-614Y u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària — Rend.: 1,000 — 9,76 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	28,12000 =	7,03000	
				Subtotal:		7,03000	7,03000
Maquinària							
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250	/R x	9,36000 =	2,34000	
				Subtotal:		2,34000	2,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10545
				COST DIRECTE			9,47545
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,28426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,75971

PY03-628P u Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus — Rend.: 1,000 — 10,17 €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,015	x	26,40000 =	0,39600	
PY02-614Y	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	1,000	x	9,47500 =	9,47500	
				Subtotal:		9,87100	9,87100

https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.espluges.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 445 de 455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			9,87100
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29613
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,16713
	PY04-5T7W	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1	Rend.: 1,000			11,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	32,59000 =	6,51800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20000 =	4,08000	
					Subtotal:	10,59800	10,59800
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,85000 =	0,00200	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505 x	0,19000 =	0,09600	
					Subtotal:	0,09800	0,09800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15897
				COST DIRECTE			10,85497
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,32565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,18062
	PY05-5CI7	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000			6,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R x	32,59000 =	3,91100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	27,20000 =	1,63200	
					Subtotal:	5,54300	5,54300
Maquinària							
	C20D-FEQ6	h	Màquina de fer regates	0,060 /R x	2,36000 =	0,14200	
					Subtotal:	0,14200	0,14200
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,85000 =	0,00400	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,040 x	0,19000 =	0,00800	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030 x	0,19000 =	0,57600	
					Subtotal:	0,58800	0,58800

ZONA VERDA ISIDRE MARTÍ a ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08315
				COST DIRECTE			6,35615
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,19068
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,54683
P-222	TJSFU239	u	By-pass sectorial de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: 3 vàlvules d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de perició	Rend.: 1,000			532,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	33,68000 =	33,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	28,93000 =	28,93000	
					Subtotal:	62,61000	62,61000
Materials							
	BFWBUZ10	u	Colze de llautó de 1 1/2´´	2,000	x	19,49000 =	38,98000
	BNER1551	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000	x	76,70000 =	76,70000
	BN3G4970	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	11,61000 =	11,61000
	BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	1,000	x	50,08000 =	50,08000
	BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	1,000	x	49,71000 =	49,71000
	BJM5Y020	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de pressió màxima	1,000	x	141,71000 =	141,71000
	BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2´´ dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	1,000	x	16,32000 =	16,32000
	BFWBUZ12	u	Enllaç de llautó 1 1/2´´	2,000	x	7,77000 =	15,54000
	BFWBUZ11	u	Te de llautó de 1 1/2´´	2,000	x	26,32000 =	52,64000
					Subtotal:	453,29000	453,29000

https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://seu.e-sp.cat/portal/verificarDocuments.do

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,62610
			COST DIRECTE		516,52610
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,49578
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		532,02188

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 447 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

VISUALITZACIÓ 3D

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA D'ISIDRE MARTÍ,
AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT

ABRIL DE 2024

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 448 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marí, a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do



GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marfi a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marfi a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marfi a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marfi a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marfi a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 454 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Marí, a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
_Projecte: **Projecte - 2288/2024/7116_Memòria i annexos**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **I6I0L-KVE4V-M9L6H**
Data d'emissió: **25 de Novembre de 2025 a les 13:00:27**
Pàgina 455 de 455

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA
c/ Diputació 282 3er 2on 08009 Barcelona. Tel./Fax 93.280.04.08 email: ggv@ggvarquitectura.com web: www.ggvarquitectura.com

Projecte bàsic i d'execució per a les obres d'urbanització de la zona verda d'Isidre Martí a Esplugues del Llobregat

https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificarDocumentos.do