

DOCUMENT III. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS DE FASE 1 i FASE 2
Els projectes han de complir el que estableix el Plec de Condicions Tècniques de l'Ajuntament de Sabadell.

- 2.1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
- 2.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Pàgina: 16

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/10/2011. Aquest document està signat amb una clau pública i no es pot garantir la seva autenticitat. Els documents signats a lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - ALCOMERANTS I CONJUGUERANTS

B05A - CALÇ

0 - ELEMENTS QUE CONTENIPLA EL PLEC

B05A-B0HD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Complementar obtingut per càlculació de materials calcaris format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç hidràulica natural (NHL): Hidratada en pols; CL 90-S
- Calç hidràulica natural (NHL): Hidratada en pasta; CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural 2: NHL 2
- Calç hidràulica natural 3: NHL 3
- Calç hidràulica natural 4: NHL 4
- Calç hidràulica natural 5: NHL 5
- Calç AETIA HIDRATADA CL 90:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats del fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2:	>= 90
Contingut de CO ₂ , segons UNE-EN 459-2:	<= 2
Contingut de CO ₂ , segons UNE-EN 459-2:	<= 2
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:	>= 90

Calç en pasta: complex l'assaig

Calç en pols:

- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
- Material retintut al tamis 0,09 mm: <= 2%
- Material retintut al tamis 0,2 mm: <= 2%
- Percentatge de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 90 mm

Gen Va

de verificació segura 522A2V235A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica.

Real Decreto 1247/2009, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Normación Estructural (ENE-09).

UNE-EN 12620-28093 Aridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SF, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 1247/2009, de 18 de julio.

SOPRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

[illegible][illegible]

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gam Vta

	T2	T2	T3	T3	-45,-2
	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
	-	Fletxa:	± 5 mm/m ²		
	-	Torsió:	± 5 mm/m ²		

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves condicions.
Enmagatzematge: de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÁSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCORRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 - PLAFONS

B0D8B-. PLAFO METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTENPLA EL PLEC

O0B0B-OCON/B0D8B-OCON.

Plec de condicions

A.- DEFICIÈNCIA I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plafo d'aer per a ancorat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per evitar deformacions.
Causas del defecte: manca de control dels materials;
Els efectes del defecte: els elements podrien fallar al tractament de càrrega; podrien provocar fissures per a travar els plafons entre ells.
L solució: La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de conexió que calguin.
Condicions de verificació: No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionis pels usos previstos.
Mètode de mesura: La seva planor o si la seva posició,
La conexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pe ls junts.

Tolerancies:
- Planor : ± 3 mm/m , <= 5 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÁSICS

Gran Via

BD02 - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCORRATS I APUNTALAMENTS

DESENCORRANT

BD02I--

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD02I-02Z

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

ELEMENTS AUXILIARS PER AL MUNTATGE D'ENCORRATS I APUNTALAMENTS, I PER A LA PROTECCIÓ DELS ESPAIS DE TREBALL D'INTERFERÈNCIES ENTRE DIFERENTS ELEMENTS DE MUNTATGE.

S'han considerat els elements següents:

- Tensors per a encorrats de fusta
- Elements d'encorrament
- Plaquets d'acoblament en fred amb perforacions, per al muntatge d'encorrats metàl·lics
- Desencorrats
 - Conjunts de perfil metàl·lic desmuntables per a suport d'encorrat de sostres o de casetons recuperables
 - Elements d'encorrament
 - Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
 - Tubs metàl·lics de 2,3" de ϕ , per a confecció d'entrants, baranes, suports, etc.
 - Element d'unió de tubs de 2,3" de ϕ , per a confecció d'entrants, baranes, suports, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encorrat o apuntalament i han de complir amb les condicions següents:

- Han de tenir la resistència a la tracció suficient per a complir amb el compliment de les toleràncies dimensionals
- Han de permetre la realització de la desmuntada i el muntatge de manera segura i sense perills
- Han de permetre la realització del procés de formigament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes com a conseqüència del procés de formigament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes

Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmes durant el desencorrat o desmuntatge.

Es prohibeix l'ús d'alumini en moltes que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti un tractament anticorrosiu. En cas contrari, conforma els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els aïalls del ciment.

DESENCORRANT:

- El tensor format amb allicions o prestat per al·lis solubles en aigua o grups diluïts
- No s'ha d'utilitzar com desencorrant el que s'ha utilitzat com apuntalament ni altres tipus de suports, a no ser que s'hagi evitat l'adherència entre el formigó i l'encorrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.

La desmuntada ha de fer-se amb la màxima cura i amb la màxima precisió, sense alterar la forma del formigó ni impedir per a treballar de forma solidària.

No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encorrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediament.

El desmuntatge ha de fer-se amb la màxima precisió, sense alterar les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

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

Emmagatzematge: en un lloc sec i ventilat, protegint de l'intemperie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCORRANT:

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol, que es aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Aquest document ha estat firmat per: FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant
dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

Sota el pont de ciment englobat al no veus que el propi element entanca emissor a aquest document.

- T3	±1,5	±1,5	±1,5
- Flexió:	± 5 mm/m		
- Torsió:	± 2°		

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGatzEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Enmagatzematge: De manera que no hi ha deformació i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AIDAMENT

Unitat d'aidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'aidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B00 - MATERIALS PER A ENCOTRATS I APUNTALAMENTS

B003 - LLATES

B0031000 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

B0031000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llata de fusta que proveu de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escadre.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Quan es demanere esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P_a):) : 4 <= P <= 6 kN/m³

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

Coefficient de contractió volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 10600 N/mm²

- Fusta de pino: Aprox. 10600 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): <= 4

- Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 90 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm²

- Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm²

- Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm²

- Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm²

- Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm²

- Longària nominal: + 50 mm - 25 mm

- Amplaria nominal: ± 2 mm

Classe	Grups nominal (mm)			
	< 50	50 a 75	> 75	Tolerancia (mm)
T1	±3	±4	+6,-3	

Gran Via

B10 - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B10F - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

B10F8 -

MOTLLE METAL·LIC

0 - ELEMENTS QUE CONTENI·LA EL PLEC

B10F8-0FFC-B10F8-0FFB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formajo.

S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Motlles i cindris per a encofrats de pilar, fusta encadellada, de la qual les metalls líquides i de carredó
- Motlles metalls per a encofrats de cascos d'interceptors, aeronaus, bombes i parts d'entornament i de registre

- Cindris senzills o dobles d'entramets de fusta o de taules de fusta

- Cindris senzills o dobles d'entramets de fusta o de taules de fusta encadellada

- Alargadors cilíndrics de fusta

- Balles metalls líquides d'acer, de 8,4 o 6,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CONDICIONS TÈCNICOES GENERALS:

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos

previstos a la seva posició.

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Gran Via

se trequin ni s'acantonin.
Els subministraments i emmagatzematges EN RAJOLS PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS: Emmagatzematge: EN TOTS PROCEJLS CONTRA ELS IMPACTES.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE EN 1241:2002 Baldoas de pedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE EN 1341:2004 Erraticas baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE EN 12687:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.
UNE EN 12688:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.
UNE EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCAGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLS PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE EN 1241):
El subministrament ha de constar de un únic tipus de rajol, el qual ha de portar el mateix tipus de marcatge, el qual acredita el marcatge CE, produeix el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: "segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE".
A l'emissió o bé a l'abastament de l'obra, el fabricant ha de constar la següent informació com a mínim:
El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12467)

[illegible]

Gran Via

El present document original té un valor que a "proporcionament" emmarca amb el següent símbol: 

- Pes específic UNE-EN 12372
- Coeficient de saturació
- Coeficient de dilatació tèrmica UNE-EN 12372
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Resistència a la tracció
- Dureza al ratllat (Mohs)
- Continut d'oli suït
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a carrec del contractista.

Els resultats dels assaigs geomètrics cada 500 m² segons la norma UNE EN 13373

- Dimensions
- Balcaments
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes

OPERACIONS DE CONTROL - PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m² de superfície (unes 10000 peces), es realitzaran assaigs geomètrics a carrec del contractista.
- Els resultats dels assaigs geomètrics cada 500 m² segons la norma UNE EN 13373, realitzats per un laboratori acreditat:

- Pes específic (UNE-EN 1098)
- Coeficient de saturació
- Coeficient de dilatació tèrmica (UNE-EN 1339)
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Dureza al ratllat (Mohs)
- Continut d'oli suït
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Resistència a la flexió
- Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament:
- Planor
- Rectitud d'arestes

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a carrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
- Els resultats dels assaigs geomètrics a carrec del contractista, s'han de realitzar restant amb el resultat de l'assaig l'error que es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaig a carrec del contractista.

- Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT - PAVIMENTS:

No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat dels resultats dels assaigs.
- Els resultats de les assaigs d'identificació complir les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més de mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
- Els resultats de les assaigs d'identificació complir les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més de mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
- Els resultats de les assaigs d'identificació complir les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més de mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

10 peces resultin satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÁSICS

B0G - PEDRES NATURALS / ARTIFICIALS

B0G2 - PEÇA DE PEDRA NATURAL

0 - ELEMENTS QUE CONTENIA EL PLEC

[illegible]

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)					
- Llargura i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.					
PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.					
correspondent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:					
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12272					
- Carrega de trencament de l'encastre: Ha de complir la norma UNE-EN 13364					
- Absorció d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 1469					
- Resistència al foc: Ha de complir la norma UNE-EN 13795					
- Absorció a l'aigua per capil·laritat: Ha de complir la norma UNE-EN 1925					
- Resistència a la congelació: Ha de complir la norma UNE-EN 1936					
- Resistència al risc de caiguda: Ha de complir la norma UNE-EN 14866					
- Resistència al risc de caiguda: Ha de complir la norma UNE-EN 14866					
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524					
Toleràncies:					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplària: ±1mm					
- Gruix: 0,15mm					
- Esquadrès: 0,15%					
amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies					
- Panor: <=2% de la llargada de la rajola i <=3 mm					
- Longitud i amplà					

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- Fíor de molta dels pigmentes (INTA 16 02 55):	< 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A):	> 38°C
- Temps d'assecatge a 23 ± 2 °C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):	< 8 h - Al tacte: < 3 h - Totalment sec:
- Material volàtil (INTA 16 02 31):	= 70 ± 5%
- Índex de desenvolupament de fum (UNE 56-815) g/kg	> 2
- Índex d'embliment a 23 ± 2 °C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88):	>= 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2 °C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88):	>= 4
Característiques de la pel·lícula seca:	
- Adhesió (UNE 48832):	= 2
- Adherència (UNE 48832):	= 2
- Ha de ser resistent a la intemperie (INTA 16 06 02).	
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 55):	< 6 unitats perdm de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Esquematge accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.083):	< 0,12
ESPAI DE POLIURETA D'UN COMPONENT: Líquid	
Grau de consistència de la polietilè: líquida	
- Temps d'assecatge de 8 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coagulats, pellis, dipòsits durs ni flotació de pigments.	
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.	
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A):	> 38°C
- Temps d'assecatge a 23 ± 2 °C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):	< 3 h - Al tacte: < 3 h - Totalment sec:
- Índex de desenvolupament a 23 ± 2 °C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88):	>= 4
- Índex de desprendiments a 23 ± 2 °C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88):	>= 4
Característiques de la pel·lícula seca:	
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.	
- Ha de ser resistent a la intemperie (INTA 16 06 02).	
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 55):	< 6 unitats perdm de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'aigua (UNE 48832):	Danyos petits
- Resistència a l'alcohol (UNE 48832):	Danyos petits
- Resistència a l'acíd cítric (UNE 48832):	Danyos petits
- Resistència química:	A l'acíd cítric al 10%: 15 dies A l'acíd lúctic al 5%: 15 dies A l'acíd acètic al 10%: 15 dies
- A l'acíd clorhídric al 20% 15 dies - A l'oli comestible cap modificació - A l'alcohol: Cap modificació - A l'acíd: Cap modificació	
ESPAI DE POLIURETA DE DOS COMPONENTS:	
Cat barrejar els dos components abans de l'aplicació.	
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.	
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A):	> 38°C
- Temps d'assecatge a 23 ± 2 °C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):	< 8 h - Al tacte: < 3 h - Totalment sec:
- Característiques de la pel·lícula seca:	
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.	
- Ha de ser resistent a la intemperie (INTA 16 06 02).	
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 55):	< 6 unitats perdm de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Ha de tenir bona resistència quan es tracta amb hidrocàrburs, tens sals i als detergents.	
ESPAI DE POLIURETA D'URAMAT:	
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins que el producte sigui adequat per a tractar.	
- Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h	
- Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.	
ESPAI DE DISPERSIO APLICACIÓ Consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.	
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A):	Inflamable
- Temps d'assecatge a 23 ± 2 °C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):	< 8 h - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 1 h
ESPAI DE CLORCAUTXU:	
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.	
- Temps d'assecatge a 23 ± 2 °C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):	< 8 h - Al tacte: < 3 h - Totalment sec:

Gran Via

- Pes net o volum del producte
- Data d'elaboració
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Vida útil
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització

A més, els productes de dos components han de portar el símbol en format simbòlic, de políureta

CADA CONDICION HAU DE PORTAR LA DOCUMENTACIÓ EN LINGÜA A LA QUAL:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

[illegible]

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant
els documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55) : < 50 micres	- Al tacte: 2 h	- Totalment sec: 4
- Temperatura d'infamació (INTA 16 02 22A) : Infinit (amb el temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29))		
h Característiques de la pel·lícula seca:		
- Adherència (UNE 48832) : < 2		
PINTURA A LA CALC:		
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments mancomunats, i ha de ser suficientment homogènia per a tractar.		
- Després d'assecatge, s'han d'aplicar dos capes d'acabat.		
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microscòpiques d'acabat:		
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
- Un cop acabada, ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
PINTURA SCAI BLANC:		
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
- Després d'assecatge, s'han d'aplicar dos capes d'acabat.		
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microscòpiques d'acabat:		
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
- Un cop acabada, ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
h Característiques de la pel·lícula líquida:		
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits després de l'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29) :	- Al tacte: < 30	- Totalment sec: <
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge		
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29) :	- Al tacte: < 30	- Totalment sec: <
h Característiques de la pel·lícula seca:		
- Adherència (UNE 48832) : < 2		
PINTURA PLÀSTICA:		
- La pintura continguda al seu envàs original, recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materials extrems.		
- La pintura líquida, sotmesa a agitació (UNE-EN 25133 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotacions de pigments.		
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge	- Al tacte: < 1 h	- Totalment sec: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29) :	- Al tacte: < 1 h	- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: g/ml; pintura per a interiors: < 10 kW/m3	- Pintura per a exteriors: < 15 kW/m3	
- Relació volum pigments + carregues/volum pigments, pes carregues, aglomerat sòlid (PVC) : < 80%		
h Característiques de la pel·lícula seca:		
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, inaproximable.		
- Capacitat de recobriment (DIN 48259) : Relació constant >= 9,98		
- Resistència al rentat (DIN 53778) : - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cycles		
- Resistència a la pluja (UNE 7308-057) : Ha de complir		
- Solidesa a la pluja (UNE 7308-057) : Ha de complir		
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-38-038) : Ha de complir		
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS (UNE 48-083 i UNE 48-084) :		
- La pintura líquida, sotmesa a agitació (UNE-EN 25133 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotacions de pigments.		
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge	- Al tacte: < 1 h	- Totalment sec: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29) :	- Al tacte: < 1 h	- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: g/ml; pintura per a interiors: < 10 kW/m3	- Pintura per a exteriors: < 15 kW/m3	
- Relació volum pigments + carregues/volum pigments, pes carregues, aglomerat sòlid (PVC) : < 80%		
h Característiques de la pel·lícula seca:		
- La pintura ha de ser de color estable i inaproximable.		
- Ha de ser resistent a la intempèrie.		
h Característiques de la pel·lícula líquida:		
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotacions de pigments.		
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
- Després d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29) :	- Al tacte: < 1 h	- Totalment sec: < 2 h
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge	- Al tacte: < 1 h	- Totalment sec: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29) :	- Al tacte: < 1 h	- Totalment sec: < 2 h
h Característiques de la pel·lícula líquida:		
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments mancomunats, i ha de ser suficientment homogènia per a tractar.		
- Després d'assecatge, s'han d'aplicar dos capes d'acabat.		
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microscòpiques d'acabat:		
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
- Un cop acabada, ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'imprimació de la superfície a tractar.		
h Característiques de la pel·lícula seca:		
- Adherència (UNE 48832) : < 2		
PINTURA PLÀSTICA:		
- La pintura líquida de la pel·lícula líquida:		

Gran Via	- Al tacte: < 30 min de deshidratació. - Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als alcalis. - ESMALT EPOXI: - Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb broxa, corré o pistola. - Ha de tenir una vida útil mínima de 12 h. - Temps d'assecció a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (IUTA 10 02 29): - Al tacte: < 30 min - A l'ull: < 2 h - Ha de tenir bona resistència al desgast. - Ha de ser resistent a l'àcid làctic 3%, acètic 10%, clorhidric 20%, citríic 30%, sosa i solucions bàsiques, als
----------	--

- Adherència (UNE 48832): ≤ 2 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
- Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
 - Pintura plàstica per a interiors: ≥ 1000 cicles
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-38.038): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intemperie (UNE 48-083): Ha de complir
- Resistència a la intemperie (UNE 48-030.031): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-833): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGatzEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETA, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETA, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PTCAR:

Subministrat: En pots o bidons.

Enmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra.

Pla de preservació de les gelades.

Subministrat: En sacs de pols.

Enmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra.

La càrta d'adulteració ha de subministrar-se en pots.

Pla de preservació de les gelades.

Subministrat: En sacs de pols.

Enmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra.

PINTURA AL CEMENT:

Subministrat: En pots, en envasos adequats.

Enmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra.

S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETA, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PTCAR:

- Identificació de l'element
- Nom comercial del producte
- Nom comercial del fabricant
- Codi d'identificació
- Nom comercial del fabricant
- Nom comercial del producte
- Codi d'identificació

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

- Amb l'envars ple al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 10 82 03) no ha de tenir coàguels, pel·ls, dipòsits durs ni indicis de sedimentació.

- Puresa del mini de plom electrolític:

- Fúor de la molla (INTA 16 02 59): < 50 micres

- Fúor de la molla (INTA 16 02 59): < 50 micres

- Índex d'absorbiment a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): > 3

- Temps d'asseteig a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h

- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): > 18 HV/m3

- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m²/kg

- Resistència a la boira marítima (INTA 10 01 01, ASTM B-317-73, oxidació marina B (0,4%) ASTM D-610-68): >= IMPERMACO ANTIOXIDANT GRASSA:

- Adherència (UNE 48832): <= 2

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

- Temps d'asseteig a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Al tacte: < 1 h

- Pes específic a 20°C: > 23 kN/m³

- Rendiment per a una capa de 40 - 50 micres: > 4 m²/kg

- IMPERMACO ANTIOXIDANT AL CLORURAT:

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

- Temperatura d'inflamabilitat (INTA 16 02 32): > 23°C

- Temps d'asseteig a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min

- Al tacte: < 45 min

- Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m³

- Rendiment per a una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

- IMPERMACO DE LATEX:

- Rendiment per a una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

- Amb l'envars ple al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 10 82 03) no ha de tenir coàguels, pel·ls ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'asseteig a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 50 min - Totalment seca: < 2 h

- Adherència (UNE 48832): <= 2

- IMPERMACO FOSFATIT:

- Característiques de la pet·lícula líquida:

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa i ha de fer córrer la brotxa i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'asseteig a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 6 h

- Característiques de la pet·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres

- Adherència (UNE 48832): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En lllocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envas tancat i sense contacte amb el terra.

S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMBIAMENT

Unitat d'ambient: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'ambientament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Gran Via

S'han considerat els títols següents:

- Monopaca: peça formada per un sol tipus de formigó
- Biconcava: Peça amb diferents talls de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
- Recta: s'han considerat les formes següents:
 - Corba amb rampa
 - Corba amb radi
 - Per a qualsevol

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
- La superfície superior ha de ser plana i sense cap irregularitat, ni a altres detalls.
- Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
- Els cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xifratats.
- No han de ser visibles els grànulats del morter en la capa vista.
- No hi ha de ser cap diferència de nivells significativa respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
- En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
- En les peces de color no s'ha d'estar recol·lorada la capa superficial o tota la peça.
- La peça no ha de tenir cap fissura ni cap altra deficiència.

Classe en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): < 68 d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): < 68 d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat C): valor mitjà < 1 kg/m² de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-des glaç; cap valor unitari > 1,6

Classe en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 2 (marcat G): < 23 mm
- Classe 3 (marcat H): < 29 mm
- Classe 4 (marcat I): < 35 mm

Classe en funció de la resistència a la flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
- Classe 4 (marcat V): valor mitjà: >= 7,0 MPa; valor unitari: >= 5,8 MPa

La classe 1 s'ha de determinar segons aquesta norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGatzEMATGE
Subministrant i enmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1348:2084 Bordinillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127348: 2086 Bordinillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1348.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'hora de l'adquiriment, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Data d'entrega del producte, quan es produeixi almenys de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les cures en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la norma UNE-EN 1349
- Referència a la norma UNE 1349
- Identificació del producte
- Identificació que conformi amb el que disposen els Reials Decrets 4330/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.
Sobre un 9,5 x4 de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, s'ha de constar:
- Identificació del fabricant o la fabrica

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

El present document s'origina d'un nou que a proporcionalitat, i emana amb una total dependència documental de la resta del projecte.

- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temperatura mínima de la barreja
- Temps d'assectatge
- Rendiment teòric en m²/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
 - Els punts de control mitjà d'emissió, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
 El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE, el qual estableix que el fabricant, en el seu cas, (sigant per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclos la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

El control d'ortogonalitat consistirà de quantificar la variacions geomètriques: En el cas que el fabricant disposi de marques de control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques establertes en el punt 7.2 de les especificacions. En qualsevol cas, la DT podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (NTA 16 02 29).

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 Determinació de la fror de molts dels pigments NTA 16 02 55 (10.57) - Temps d'assectatge NTA 16 02 29 (6.57)
 Pes específic UNE EN ISO 2811-1 (2.69) - Capacitat de cobriment en humitat NTA 16 02 62 (9.87) 02 26

(En cas no veure aquestes resultats abans del inici de l'activitat, o que la DT no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol. Els assaigs s'hauran de realitzar dins dels terminis establerts en el punt 7.2 de les especificacions.
 Els assaigs s'hauran de realitzar segons les instruccions de la DT i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan el resultat dels assaigs realitzats no concordi amb el requeriment etiquetat i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
 En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del màxim tot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8.- REVESTIMENTS

B8Z.- MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZC.- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZCB-PZD20

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a revestiments, imprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Empracció antioxidant: Empracció sintètic de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de Linosa
- Empracció antioxidant gras: Empracció de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Empracció antioxidant al carbonat: a base de carbonat modificat
- Empracció antioxidant a l'plumeta: Empracció de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Empracció de látex: Empracció de polimer vinilic en dispersió
- Empracció de resins epoxi: a base de resins vinyliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

Característiques de la pel·licula líquida:

Gran Via	5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Per cada envas hi ha d'afegir les dades següents: - Identificació del fabricant - Nom comercial del producte - Nom i adreça del fabricant - Codi d'identificació - Pes net o volum del producte - Data de caducitat - Data de producció - Dissolvents adequats - Límits de temperatura - Temps d'assecatge al tecte, total i de replintat - Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Control de control mitjà d'emalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions. - El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb les especificacions. - Control de documentació: documents d'òrgan (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclos la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. - Control de qualitat: es comprovarà que el material disposa de la documentació corresponent. - Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques més importants de la mateixa, però es podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. OPERACIONS DE CONTROL EN INPRACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS: - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats de les assaigs següents:
----------	--

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMICIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que no s'hagin sotmesos a les proves de qualitat establertes.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant deficiències, es podrà incrementar el percentatge de pots subministrats fins al 100% de la quantitat inicial.
Els certificats i els documents de registre han de portar el següent contingut:
1.- Definició i condicions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaj sobre les mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B92.- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B902-IGRB B902-GRND.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies externes a les que delimita.

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Pàgina: 108

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J35A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Gran Via

Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es premeran 9 mostres (6 de 3 peces) per tal
de determinar les següents característiques:
- Resistència a la flexió
- Resistència a la xoc
- Estructura

Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
- Resistència a la flexió
- Resistència a la xoc
- Estructura

Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca
AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir de les assaigs de control de recepció.
La DF s'otlocularà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrador, segons control
de qualitat de producció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que
no tinguin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

No control de les peces sobre les que es realitzi el control geomètric, han de complir les especificacions
d'acceptació establertes a la DF i a la norma UNE-EN 1339.

1.3.1. Continuant 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
sèrie) ha de ser superior o igual a 100. Si el resultat és inferior a 100, s'accepta el lot, però es realitzen
contrassegües sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten
conformes a l'especificat.

[illegible][illegible][illegible]

expressada com passiu/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície lluminosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

- Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
- Orden FOM/510/2016, de 4 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Designació de la marca comercial.

- Quantitat de materials que es subministra.

- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'article 2.2.1 del CTE: - Producte per a zones aptes per a la circulació. - Sistema i declaració de Prestacions.

Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 20 de novembre i 1403/2001 de 14 de desembre.

No o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada.

- Les dades últimes xifres de l'any de fabricació del producte

- Número del certificat de conformitat CE

- Descripció del producte (UNE-EN 1423)

- El número de lot i massa neta

- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat

- Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats autilliscants) - En cas de rescia de microesferes de vidre i granulats autilliscants, les proporcions d'ambos.

- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 1423.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Índex de refracció - Porcentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial - Índex de absorció - Utilització dels assaigs d'identificació assaig 16 a la norma UNE-EN 12802. CRITERI DE PRESA DE MOSTRES: - Utilització dels assaigs d'identificació assaig 16 a la norma UNE-EN 12802. Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig. Els rebuts dels assaigs amb documentació acreditada o característiques declarades que no compleixin amb els requisits específics per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assaigs d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
- Els aplcs rebuts podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assaigs de control

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/510/2016, de 4 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.

UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

UNE-EN 12802: 2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.

- Designació de la marca comercial.

- Quantitat de materials que es subministra.

- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.

- Data de fabricació.

- Descripció del producte (UNE-EN 1423)

- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat

- Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats autilliscants) - En cas de rescia de microesferes de vidre i granulats autilliscants, les proporcions d'ambos.

- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 1423.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Índex de refracció - Porcentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial - Índex de absorció - Utilització dels assaigs d'identificació assaig 16 a la norma UNE-EN 12802. CRITERI DE PRESA DE MOSTRES: - Utilització dels assaigs d'identificació assaig 16 a la norma UNE-EN 12802. Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig. Els rebuts dels assaigs amb documentació acreditada o característiques declarades que no compleixin amb els requisits específics per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assaigs d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
- Els aplcs rebuts podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assaigs de control

UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

UNE-EN 12802: 2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

UNE-EN 12802: 2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM4 - CARTELL

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

CONDICIONS DE COMPLIMENT OBLIGATORI

de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

BBM4 - PINTURA PER A MARQUES VIALS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM4-2XWV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horizontal.

Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alquídiques - Termoplàstics

Plàstics en fred: - Termoplàstics i plàstics en fred: - Microesferes de vidre

PINTURES: Termoplàstics i plàstics en fred: - Microesferes de vidre

Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació dels components volàtils.

Termoplàstics: producte de marcatge, lloure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, grans o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma al jaquejar.

Fred: Producte viscos que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lloure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.

Emmagatzematge: Els materials han de conservar-se en condicions que assegurin la seva integritat i les propietats que els caracteritzen fins al moment de l'aplicació.

Definides les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assaïats segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures

- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures

- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures

- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

Les pintures termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per us en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assaïats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Classificació, segons UNE-EN 1871: - Pintures: Classe L77 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6

- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4

- Enveliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Resistència al saginat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviments bituminosos)

- Punt de relaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3

- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent i classe UV per al factor de luminància.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermetic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: Els materials han de conservar-se en condicions que assegurin la seva integritat i les propietats que els caracteritzen fins al moment de l'aplicació.

Definides les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assaïats segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures

- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures

- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures

Les pintures termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per us en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assaïats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Classificació, segons UNE-EN 1871: - Pintures: Classe L77 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6

- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4

- Enveliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Resistència al saginat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviments bituminosos)

- Punt de relaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3

- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent i classe UV per al factor de luminància.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermetic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: Els materials han de conservar-se en condicions que assegurin la seva integritat i les propietats que els caracteritzen fins al moment de l'aplicació.

Definides les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assaïats segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures

- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures

- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures

Les pintures termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per us en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assaïats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Classificació, segons UNE-EN 1871: - Pintures: Classe L77 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6

- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4

- Enveliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Resistència al saginat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviments bituminosos)

- Punt de relaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3

- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent i classe UV per al factor de luminància.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermetic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: Els materials han de conservar-se en condicions que assegurin la seva integritat i les propietats que els caracteritzen fins al moment de l'aplicació.

Definides les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assaïats segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures

- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures

- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures

Les pintures termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per us en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assaïats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Classificació, segons UNE-EN 1871: - Pintures: Classe L77 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6

- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4

- Enveliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Resistència al saginat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviments bituminosos)

- Punt de relaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3

- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent i classe UV per al factor de luminància.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermetic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: Els materials han de conservar-se en condicions que assegurin la seva integritat i les propietats que els caracteritzen fins al moment de l'aplicació.

Definides les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assaïats segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures

- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures

- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures

Les pintures termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per us en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assaïats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Classificació, segons UNE-EN 1871: - Pintures: Classe L77 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6

- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4

- Enveliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent

- Resistència al saginat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviments bituminosos)

- Punt de relaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3

- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.2.a del pg 3 vigent i classe UV per al factor de luminància.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermetic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: Els materials han de conservar-se en condicions que assegurin la seva integritat i les propietats que els caracteritzen fins al moment de l'aplicació.

Definides les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assaïats segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures

- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures

- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred

- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures

Les pintures termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per us en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assaïats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la t

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 52ZAZVZJ5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

En cas de desconformitat d'un component o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el nombre d'assajos fins al total requerit. Els assajos han de ser repetits en cas de detectar diferències, fins al 100% del subministrament.

B0 - MATERIALS PER A EVACUACIÓ CANALITZACIÓ VENTILACIÓ ESTÀTICA

B05 - MATERIALS PER A DRENATGES

B050 - TUB DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B050-QUK7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub exterior de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desgus d'aigües submarines.

S'hàn considerar els tipus següents:

- Tub circular

Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i

No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.

La superfície interior ha de ser llisa i regular.

Pes específic (UNE 93-020) (ρ): $13,5 \text{ kN/m}^3 < \rho < 14,6 \text{ kN/m}^3$

Temperatura de treballament VELOC (UNE 93-118): $t_{\max} = 70^\circ\text{C}$

Coefficient de dilatació LÍNEAL α_L ($^\circ\text{C}$) (UNE 53126): $\alpha_L \leq 10^{-5}/^\circ\text{C}$

Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): $>= 160 \text{ kg/cm}^2$

Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): $>= 160 \text{ kg/cm}^2$

Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): $< 4 \text{ g/g cm}^2$

Opcionalitat drenatge: $= 90 \text{ cm}^2/\text{m}; 0,2\%$

Superfície drenatge: $= 90 \text{ cm}^2/\text{m}; 0,2\%$

Superfície lateral

Diametre exterior: +2 mm, -0 mm

Gruix a qualsevol punt: +0,3 mm, -0 mm

TUB CIRCULAR: Ha de ser suau i rígids, formats envoltant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unitat de la banda per soldadura química.

La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.

Els nervis han de tenir forma de "V".

Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "B"

Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "B"

TUB DE VOLTA:

El tub han de ser ramunts de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desgus d'aigües submarines.

El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.

Característiques del tub:

Diametre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm ² /m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	$\geq 0,8$	≥ 65	$\geq 1,5$
110	$\geq 1,0$	≥ 75	$\geq 2,8$
160	$\geq 1,2$	≥ 100	$\geq 5,2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETADGE

Emmagatzematge: Assenyalat horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Gran Via

La DN pot exigir, en qualsevol moment, la realització de l'assalt de resistència a l'assaltament d'una mostra de 100 cm de longitud, amb un mínim de 100 cm de longitud, segons el "Pliego de Prescripciones Técnicas para tuberías de Saneamiento de poblaciones" del ayuntamiento de Barcelona.

Resistència a l'assaltament i gruix de la paret:

DN (cm)	Resistència a l'assaltament (kg/m ²)	Toleràncies del DN (mm)
>= 1500	>= 2500	>= 25
>= 1200	>= 2000	>= 35
>= 900	>= 1500	>= 45
>= 600	>= 1000	>= 55
>= 300	>= 500	>= 65
>= 200	>= 420	>= 59
>= 150	>= 380	>= 66
>= 120	>= 350	>= 74
>= 90	>= 300	>= 82
>= 60	>= 250	>= 95
>= 30	>= 150	>= 100

Largària: >= 100 cm

Coeficient de fricció de Manning: <= 0,02

Resistència característica estimada a compressió del formigó als 28 dies prova cilíndrica: >= 27,5 N/mm²

Estancitat a 1 bar de pressió interior (T.H.M.): No hi ha d'haver perduts abans de 18 min

Pressió interior de trencament: >= 2 bar

- Ovalació diferència diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Largària nominal: ± 2%
- Pes nominal: 8% <= 5 mm
- Rectitud: 5 mm/m <= 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETATGE

Empaquetatge: Protegitte del sol i de les gelades. Assentats horitzontalment sobre superfícies planes o b'apilats de manera que la càrrega no suposi el 50% de la resistència a l'allargament del tub.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteris d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

- A cada peça o a l'albarà de lliurament hi han de figurar les dades següents:
 - Marca comercial
 - Diàmetre nominal
 - Pressió de treball o indicació: Sanejament
- Operacions de control de qualitat

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts.
 - Control de la longitud i de la superfície exterior i interior.
 - Comprovació de l'estanquitat del tub.
- Al final del fabricació:
 - Comprovació de la longitud i de la superfície exterior i interior.
 - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran:
 - 5 determinacions de la longitud.
 - 5 determinacions de la superfície exterior.
 - 5 determinacions de la superfície interior.
 - 5 determinacions del gruix.
 - Determinacions de la zona d'acoblament.
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (segons NDPU: Plac de prescripcions tècniques generals per a canonades d'aixutament d'aigua):
 - Assaig d'estancament del tub.
 - Assaig de flexió.
- Per a cada tipus de junt que es proposi, es realitzarà un assaig d'estancament al conjunt format per dos trosos de tub units pel punt corresponent.
- Assaig de tensió longitudinal: s'haurà de realitzar un assaig de tensió longitudinal amb el propòsit de poder precisar dels assaigs de control de recepció. La De ha de sol·licitar un aquest cas els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la De i els criteris del "Plac de prescripcions tècniques generals per a canonades

Gan Va

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada unitat subministrada s'ha de lliurar de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Tipus de material i procediment de fabricació
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Marca d'identificació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmes el lot

OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control mes destacables són els següents:
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta);
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació de l'estanquitat del tub.
 - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions); Per a cada peça es realitzaran:
 - Mesura de la longitud;
 - Mesura de la resistència a la tracció
 - Mesura respecte la generació de la superfície exterior.
 - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs:
 - Resistència a la tracció
 - Superfície exterior (UNE EN 12202)
 - Resistència a la tracció de reblament Vicat (UNE EN ISO 306)
- En cas que el material disposi de la marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE SEGUER DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant. En aquest cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En cas de no acceptament de la DF, el subministrador ha de pagar el cost de la recepció i el control sobre dues peces de cada lot i acceptar-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

B0 - MATERIALS PER A EVAGUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

B07 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

B07A - TUB CIRCULAR DE FORMIGÓ PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07A-01-HI.BD74-04UB.

plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub recte de secció circular i amb els extrems acabats amb recals obtingut per un procés d'emmotllament i compactat per vibració compressió d'un formigó sense armadura.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 El formigó de les peces circulars i canalitzades ha de complir amb les condicions de qualitat establertes en el plec de condicions i en el plec de qualitat. No s'han d'admetre barreges de ciment de diferents tipus.
 L'element ha de tenir una superfície amb un rugositat mínima de 1,5 mm.
 L'element ha de tenir una secció constant i un gruix uniforme. Els extrems de l'element han d'acabar amb un tall recte perpendicular a l'eix, sense rebaves.
 La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de l'element, ni la capacitat de desguas.

Gran Via

de sanejament de poblacions" (MOPU).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment en els assaigs de qualitat, s'haurà de procedir a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
En cas d'incompliment en els assaigs de qualitat, s'haurà de procedir a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
La comprovació del diàmetre interior, es considera satisfactoria si la mitjana de les 5 determinacions és superior al mínim especificat.
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'estenut, 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.
Si també falla una d'aquestes proves, es rebutja el tot assajat.

B0 - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

B07 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

B07C - TUB DE PVC DE FORMACIÓ HELICOIDAL PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07C-007M.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de part estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS: color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'anellar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE FORMACIÓ HELICOIDAL:

Tub rigid, format envoltant una banda nervada amb les vores conformades. La unitat de la banda ha d'estar soldada a la cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar forneguts, els nervis han de tenir forma de "Y".

En els tubs per a instal·lar directament, ha de restar sense deformacions les carenes interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

- Temperatura de treball: >= 70°C
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C >= 60 mil·lionèsims/m°C
- Resistència a la tracció simple: >= 50 N/mm²
- Resistència a la tracció doble: >= 80%
- Absorció d'aigua: <= 1 mg/cm²
- Opacitat: 0,2%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Subministregem: En promissió de qualitat, els materials són sotmesos a tots els controls necessaris per garantir la seva idoneïtat. En paral·lel al treball, s'han de controlar les condicions d'emmagatzematge i de manipulació dels materials. S'han d'aplicar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capricular les escodrigues per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçada de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J35A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

PE 100	12,4 MPa	
Grux de la paret i les seves toleràncies:		
SERIE		
Pressió nominal, PN (bar)		
PE 40	PN 10	PN 6
PE 100	PN 16	PN 10
Grux de paret, e (mm)		
DN (mm)	mín.	máx.
16	3,4	2,3
20	3,6	2,3
25	3,5	2,3
32	4,4	3,4
40	5,5	4,2
50	6,2	5,2
63	8,6	7,7
75	10,7	9,6
90	12,3	11,2
100	13,1	12,0
125	15,6	14,4
140	19,2	17,7
160	21,0	19,2
180	24,6	22,2
200	27,4	25,2
225	30,8	28,2
250	34,2	31,2
280	38,3	35,2
300	42,3	39,2
325	46,5	43,2
350	50,8	47,2
400	54,7	51,2
450	61,5	58,2
500	67,6	64,2
550	73,7	70,2
630	83,9	80,4
680	90,9	87,4
710	95,2	91,7
800	108,0	104,5
860	119,7	116,2
900	125,0	121,5
1000	140,9	137,4
1100	151,0	147,5
1200	161,0	157,5

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció el grau de qualitat del material subministrat.
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFW - ACCESSORIS GÈNERICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS
BFWF - ACCESSORI PER A TUB DE POLETILÈ

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-005V-BFWF-005V

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recorriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
Els accessoris han de complir les condicions següents:
- El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAZEMATGE

Subministrament: A l'abara de l'urament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Tipus
- Diàmetres
- Emmazetatge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF-005V-BFWF-005V

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-005V-BFWF-005V

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per aïllaments tèrmics (entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (entre tubs i accessoris)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,6	5,5
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
550	550,0	553,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
680	680,0	683,4	25,0
710	710,0	713,4	25,0
800	800,0	803,1	-
860	860,0	868,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12281-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El material subministrat ha de ser de tal manera que es prevegui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmazetatge: En llocs protegits contra els impactes.
S'han considerat els tipus següents:
- Per aïllaments tèrmics (entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (entre tubs i accessoris)

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12281-1:2003 Sistemes de canalització en materials plàstics para conducció de agua. Polietileno (PE).
Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12281-2:2003 Sistemes de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE).
Parte 2: Particularidades
UNE-EN 12281-3:2004 ERATUM Sistemes de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE).
Parte 3: Particularidades
UNE-EN 12281-4:2004 ERATUM Sistemes de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE).
Parte 4: Particularidades
UNE-EN 12281-5:2004 ERATUM Sistemes de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE).
Parte 5: Particularidades
UNE-EN 1555-2:2003 Sistemes de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555

- Nom o marca del fabricant

- Per a tubs dn<32 mm

- Grau de tolerància

- Material i designació

- Referència al fluid intern que transporta el tub

- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Contraste de la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte.

- Verificar el marcatge a tubs i accessoris).

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

Criteris de presa de mostres.

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció el grau de qualitat del material subministrat.
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF-005V-BFWF-005V

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-005V-BFWF-005V

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recorriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
Els accessoris han de complir les condicions següents:
- El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAZEMATGE

Subministrament: A l'abara de l'urament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Tipus
- Diàmetres
- Emmazetatge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF-005V-BFWF-005V

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-005V-BFWF-005V

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per aïllaments tèrmics (entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (entre tubs i accessoris)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

Gran Via

Gran Via

Gran Via

Gran Via

Pàgina: 154

Pàgina: 156

BN - VALVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VALVULES DE BOLA

BN33- VALVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL PER A ENCOLAR O ROSCAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN33-2K3R-BN33-2JX0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Valvúles de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuator final elèctric o hidràulic.

S'han considerat els tipus següents: mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic

- Valvúles amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Valvúles amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- Connexions amb accionament pneumàtic, amb mecanisme d'unió següents:
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per a accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el líquid que transportarà la canonada on s'instal·laran.

Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substàncies tòxiques, ni de salinitat, ni de clorur, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salinitat del aigua que circula.

S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la valvula és apta per al tipus de fluid que es transportarà i que la valvula és compatible amb el fluid que es transporta.

El fabricant ha de garantir que la valvula en posició tancada no permet el pas del fluid, i que es pot manipular sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.

El pas lliure que deixa la valvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals s'instal·la.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 10 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAQUETZAMENT

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, pees per als junts i elements de connexió.

Les roscas han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèria i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VALVULES METÀL·LIQUES:

- * UNE-EN 736-1:1996 VALVULES. Terminologia. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
 - * UNE-EN 736-2:1998 VALVULES. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
 - * UNE-EN 736-3:2008 VALVULES. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
 - * UNE-EN 12769:2010 VALVULES Industriales. Válvula de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
- VALVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
- VALVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
- VALVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
- Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BQ30-IDCX

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Font exterior de fosa amb aixeta temporitzada i relxeta de desgus, per a col·locar amb dau de formigó.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per:

- Mecanisme d'accionament manual
- Mecanismes interiors de l'aixeta
- Entrada d'aigua de la xarxa
- Envoltant o carcassa
- Envoltant o carcassa

La font ha d'estar pintada amb pintura metàl·lica resistent a l'oxidació.

L'aixeta ha de ser de llautó o d'acer inoxidable.

L'aixeta no ha de tenir defectes que puguin influir en les característiques mecàniques i hidràuliques, en els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Els polsador ha de permetre un accionament d'obertura de cabal suau i precís.

No han d'haver relaves o punts que puguin danyar a l'usuari o a l'instal·lador.

Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de la font i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries i sense que no puguin contaminar-la.

La connexió de l'aigua s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.

Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.

Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.

Les parts que formen part de la font han de ser compatibles amb el fluid que es transporta i no han de permetre estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.

Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar

Cabdal mínim d'aigua a 3 bar: 0,2 l/s

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAQUETZAMENT

Subministrament: Encaixades sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARQUETGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

- Cada font ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble: Identificació del constructor (nom o raó social)
- Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del grau i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan els elements subministrats no compleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 - BANC

BQ13- BANC DE PEDRA ARTIFICIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ13-15LG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Banc prefabricat d'aspecte semblant a la pedra natural, obtingut per un procés d'emmotllament d'una mescla de CAPACITATIS GENERALS:

- Els bancs han de tenir la forma i les arestes rectes.
- No ha de tenir ratapés, escanament, esquerdes o d'altres defectes superficials.
- Toleràncies: - Dimensions: ± 4 mm
- Planor: ± 2 mm
- Planor: ± 2 mm
- Batiments: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAQUETZAMENT

Subministrament: Embalats.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual del material a la seva recepció.
 - Comprovacions geomètriques i de dimensions.
 - Comprovació de la gruixa i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
- Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Quan els elements subministrats no compleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ3 - FONTS

BQ30- FONT PER A EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ4 - PILONES

BQ41- PILONA FORMIGÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ41-H2R.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a l'apèndir al pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.

Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retractils, amb mecanismes hidràulics o manuals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.

Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.

Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció, han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAQUETZAMENT

Subministrament: Embalats i protegits.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents: - Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del grau i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'apliquen a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan els elements subministrats no compleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ - MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ6 - RELLOTGE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQZ6-H3YL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Relloige d'agulles de 50 cm de diàmetre, amb mecanisme de quars, amb alimentació per piles, amb dígit horari.

CONDICIONS GENERALS:

- Els dígit horari ha de tenir una forma i unes dimensions uniformes sense esquerdes ni defectes superficials.
- La grandària, tipus i forma i color han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

Pàgina: 165

Pàgina: 166

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al plec.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRM - ARBUSTS PLANTES

BRD - ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDOFERA)

BRDI - ESCALLONA

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Pàgina: 167

B0 - MATERIALS BÀSICS
B07 - MORTERS DE COMBRA
B07F - MORTER SENSE ADDITUS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B07F-0L5Z-B07F-0L77-B07F-0L74-B07F-0L75-B07F-0L76
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescia feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
Tipus de ciment: GENERALS:
- Clients comuns excepte els tipus CEM II/A
- Clients de ram de paleta MC
Morters per a fabricar:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2)
- Morter de ciment i sorra (UNE-EN 998-2)
- Morter de ciment i sorra (UNE-EN 998-2)
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 334/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Els morters s'han de utilitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B08 - ACER I METALL EN PERFILES O BARRES

B08A - ACER EN BARRES CORBUDES ELABORAT A L'OBRA

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E.- PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E21 - ENDERROCS

E211 - ENDERROC D'EDIFICACIONS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E211149A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de ruina sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Treballs de demolició amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trosejament i apilada de la ruina
- Càrrega de la ruina sobre camió o contenidor

CONDICIONS DE RECEPCIÓ:

Els materials han de quedar suficientment trosejats i aplats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar aplats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, per exemple) i de les condicions de conservació de la ruina, amb l'objecte de no produir-ne cap perjudici a un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DF.

La demolició s'ha de dur a terme seguint el programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntallaments necessaris
- Mesures de seguretat i protecció dels treballadors i dels veïns
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'execució i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Programa de la ruina
- Programa de la ruina

S'ha de demolar en general, en ordre invers al que es va construir i a salit

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolar abans que els elements estructurals. Els elements estructurals s'han de demolar en ordre invers al que es van construir, en funció de les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'han de demolar, s'han d'enderrocar abans e l'element, deixant alliat el troc que ha de demolar la màquina.

Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçada superior a 3,5 m.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

En el cas de les obres que s'han de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica

o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'instabilitat.

En cas d'apuntallaments temporals, cal apuntallar-los per tal d'evitar-ne

l'enderroc.

No s'han de deixar elements en volada sense apuntallar.

En cas d'apuntallaments temporals, cal apuntallar-los per tal d'evitar-ne

l'enderroc.

No s'han de deixar elements en volada sense apuntallar.

En cas de demolició o retirada de materials que continuïn alant i previant a l'inici de les feines, l'empresa

ha de garantir la seguretat dels treballadors i dels veïns.

Quan l'enderroc sigui possible, l'andant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar

les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes

al Real Decreto 390/2006.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

NO es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions

d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DF del projecte. El procés de tall no ha

de produir cap defecte que afecti a les propietats mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 d - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 d

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el

material i no produeixi cap defecte en la barra.

Tipus acer

Barres doblegades o corbades

B 499

10 d

12 d

14 d

16 d

18 d

20 d

22 d

24 d

26 d

28 d

30 d

32 d

34 d

36 d

38 d

40 d

42 d

44 d

46 d

48 d

50 d

52 d

54 d

56 d

58 d

60 d

62 d

64 d

66 d

68 d

70 d

72 d

74 d

76 d

78 d

80 d

82 d

84 d

86 d

88 d

90 d

92 d

94 d

96 d

98 d

100 d

102 d

104 d

106 d

108 d

110 d

112 d

114 d

116 d

118 d

120 d

122 d

124 d

126 d

128 d

130 d

132 d

134 d

136 d

138 d

140 d

142 d

144 d

146 d

148 d

150 d

152 d

154 d

156 d

158 d

160 d

162 d

164 d

166 d

168 d

170 d

172 d

174 d

176 d

178 d

180 d

182 d

184 d

186 d

188 d

190 d

192 d

194 d

196 d

198 d

200 d

202 d

204 d

206 d

208 d

210 d

212 d

214 d

216 d

218 d

220 d

222 d

224 d

226 d

228 d

230 d

232 d

234 d

236 d

238 d

240 d

242 d

244 d

246 d

248 d

250 d

252 d

254 d

256 d

258 d

260 d

262 d

264 d

266 d

268 d

270 d

272 d

274 d

276 d

278 d

280 d

282 d

284 d

286 d

288 d

290 d

292 d

294 d

296 d

298 d

300 d

302 d

304 d

306 d

308 d

310 d

312 d

314 d

316 d

318 d

320 d

322 d

324 d

326 d

328 d

330 d

332 d

334 d

336 d

338 d

340 d

342 d

344 d

346 d

348 d

350 d

352 d

354 d

356 d

358 d

360 d

362 d

364 d

366 d

368 d

370 d

372 d

374 d

376 d

378 d

380 d

382 d

384 d

386 d

388 d

390 d

392 d

394 d

396 d

398 d

400 d

402 d

404 d

406 d

408 d

410 d

412 d

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mltjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0H1 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.	
Gran Via	Gran Via
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fòfons d'ambient respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88431. Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'ambient han d'estar clarament delimitades i senyalitzades. Els residus que continguin amant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, evitant l'ús de vehicles de motor i reduint al màxim l'ús de maquinària pesant. Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AJUDAMENT q3 de volum aparent, realment enderrocat, assolit com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, arroïats per la DF. En aquest criteri d'ajudament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que són elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'element especialitzat o amb residus especialitzats. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75) * Orden FOM/3362/2892 de 10 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. - Real Decreto 396/2086, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. - Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 - Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones * UNE 88411:1987 Productos de aislamiento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.	Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver atenuerit la càrrega que hi ha al seu damunt. Els arcs s'han d'equilibrar tres empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc. En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix. S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. S'han d'eliminar els murs de la planta baixa i els murs de la planta superior. S'han d'eliminar els murs de la planta baixa i els murs de la planta superior. PLAQUES DE FORNITGO PREFABRICADES: S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures. Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admes per la DF. SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AJUDAMENT ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPADES: me de superfície anadada segons les especificacions de la DF. UNITAT: mesurada segons especificacions de la DF. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 19 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 - Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones
Gran Via	Gran Via
1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Demolición d'elementos de Vialitat, arrencada de pavimentos o soleres o desmontaje de pavements. Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes. - Vorrada col·locada sobre terra o foratig - Rigola de foratig o de panots col·locats sobre foratig - Plaques de foratig, panots i tambordins o mescla bituminosa - Preparació de la zona de treball - Demolició de l'element amb els mitjans adients CONDICIONS GENERALS: Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF. El material no ha de quedar suficientment trosejats i aplats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin a de les condicions de transport. Els materials han de quedar aplats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm 2.- CONDICIONES DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases d'operacions en cada fase, apuntallaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar	1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES: 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES:
Gran Via	Gran Via
F.- PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ F2.- DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS F21.- DEMOLICIONS F216.- ENDERROCS DE TANCAMENT I DIVISORS 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC F216B31. 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderrocc de parts interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre calat o contenidor. S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició: - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Preparació de la zona de treball - Enderrocc de l'element amb els mitjans adients - Càrrega de la runa sobre el calat CONDICIONES GENERALES: L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m del lloc de treball, amb una distància mínima de 2 m entre les tanques. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. Si el cas que s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h, s'han de prendre mesures de seguretat i salut per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fòfons d'ambient respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88431. Observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntallament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trosejats i aplats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin a de les condicions de transport. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar neta de restes de material. Veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir. SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONES DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONES GENERALES: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treball previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. La DF ha de proporcionar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases d'operacions en cada fase, apuntallaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar	1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES: 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES:
Gran Via	Gran Via
F2.- DEMOLICIONES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS F21.- DEMOLICIONES F216.- ENDERROCS DE TANCAMENT I DIVISORS 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC F216B31. 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderrocc de parts interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre calat o contenidor. S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició: - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Preparació de la zona de treball - Enderrocc de l'element amb els mitjans adients - Càrrega de la runa sobre el calat CONDICIONES GENERALES: L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m del lloc de treball, amb una distància mínima de 2 m entre les tanques. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. Si el cas que s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h, s'han de prendre mesures de seguretat i salut per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fòfons d'ambient respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88431. Observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntallament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trosejats i aplats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin a de les condicions de transport. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar neta de restes de material. Veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir. SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONES DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONES GENERALES: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treball previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. La DF ha de proporcionar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases d'operacions en cada fase, apuntallaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar	1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES: 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES:
Gran Via	Gran Via
F2.- DEMOLICIONES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS F21.- DEMOLICIONES F216.- ENDERROCS DE TANCAMENT I DIVISORS 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC F216B31. 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderrocc de parts interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre calat o contenidor. S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició: - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Preparació de la zona de treball - Enderrocc de l'element amb els mitjans adients - Càrrega de la runa sobre el calat CONDICIONES GENERALES: L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m del lloc de treball, amb una distància mínima de 2 m entre les tanques. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. Si el cas que s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h, s'han de prendre mesures de seguretat i salut per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fòfons d'ambient respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88431. Observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntallament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trosejats i aplats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin a de les condicions de transport. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar neta de restes de material. Veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir. SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONES DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONES GENERALES: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treball previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. La DF ha de proporcionar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases d'operacions en cada fase, apuntallaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar	1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES: 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES:
Gran Via	Gran Via
F2.- DEMOLICIONES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS F21.- DEMOLICIONES F216.- ENDERROCS DE TANCAMENT I DIVISORS 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC F216B31. 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderrocc de parts interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre calat o contenidor. S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició: - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Preparació de la zona de treball - Enderrocc de l'element amb els mitjans adients - Càrrega de la runa sobre el calat CONDICIONES GENERALES: L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m del lloc de treball, amb una distància mínima de 2 m entre les tanques. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. Si el cas que s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h, s'han de prendre mesures de seguretat i salut per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fòfons d'ambient respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88431. Observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntallament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trosejats i aplats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin a de les condicions de transport. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar neta de restes de material. Veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir. SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONES DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONES GENERALES: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treball previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. La DF ha de proporcionar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases d'operacions en cada fase, apuntallaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar	1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES: 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES:
Gran Via	Gran Via
F2.- DEMOLICIONES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS F21.- DEMOLICIONES F216.- ENDERROCS DE TANCAMENT I DIVISORS 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC F216B31. 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderrocc de parts interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre calat o contenidor. S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició: - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Preparació de la zona de treball - Enderrocc de l'element amb els mitjans adients - Càrrega de la runa sobre el calat CONDICIONES GENERALES: L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m del lloc de treball, amb una distància mínima de 2 m entre les tanques. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. Si el cas que s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h, s'han de prendre mesures de seguretat i salut per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fòfons d'ambient respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88431. Observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntallament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trosejats i aplats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin a de les condicions de transport. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar neta de restes de material. Veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir. SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONES DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONES GENERALES: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treball previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. La DF ha de proporcionar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases d'operacions en cada fase, apuntallaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar	1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES: 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES:
Gran Via	Gran Via
F2.- DEMOLICIONES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS F21.- DEMOLICIONES F216.- ENDERROCS DE TANCAMENT I DIVISORS 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC F216B31. 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderrocc de parts interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre calat o contenidor. S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició: - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Envas i parellons d'obra de ceràmica - Plaques de fornig prefabricades de 24 cm de gruix - Preparació de la zona de treball - Enderrocc de l'element amb els mitjans adients - Càrrega de la runa sobre el calat CONDICIONES GENERALES: L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m del lloc de treball, amb una distància mínima de 2 m entre les tanques. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. Si el cas que s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h, s'han de prendre mesures de seguretat i salut per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fòfons d'ambient respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88431. Observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntallament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trosejats i aplats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin a de les condicions de transport. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar neta de restes de material. Veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir. SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONES DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONES GENERALES: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treball previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'han d'eliminar els elements de la planta baixa i els murs de la planta superior. La DF ha de proporcionar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases d'operacions en cada fase, apuntallaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar	1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i descarrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materiales de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega i transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materiales que indica la DT, descarrega i acondicionament del terreny. Desmontes. Demoliciones CONDICIONES GENERALES: 1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmontaje i enderrocc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de paviment rehalent enderrocat, segons les especificacions de la DF. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de lum superficial - Desmontaje de lum superficial - Desmontaje de braç mural - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desmontaje o arrencada d'elements - Desmontaje o arrencada de fonaments si es el cas - Càrrega, transport i

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reberts amb beurada de ciment:

- Preparació i compactació de la superfície d'assentament
- Compactació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reberts amb beurada de ciment:

- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Compromet del nivell de la base de formigó
- Compactació i col·locació dels llambordins
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escorrent l'exced.

CONDICIONS GENERALS:

A les zones interiors de circulació humana, una superfície plana, sense realls entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les raanats previstes.

Totes les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ampla a dalt.

Els peces han de quedar disposades formant una transició recteja sobre els espèssaments definits en la DT.

El propi paviment ni a ell encantes d'aquest amb altres elements: presenten les discontinuitats següents en:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 3 mm

En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una asferra de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície ha de quedar plena de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Quan el pavimet és col·locat amb morter s'hauran de respectar els junts propis del suport.

Un cop acabada la obra, tota la superfície ha de quedar completa, sense trencadures, escamentades, tallades ni amb d'altres defectes significatius.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

La superfície ha de quedar plena de material de reblert.

Paquets de llambordins: 40 cm x 40 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 12 mm

- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El pavimet s'ha de preparar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

El pavimet s'ha de preparar després de la preparació dels materials i abans de començar la col·locació.

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

La col·locació de sorra s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar a 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Sorra per acabar d'omplir els junts.

Col·locació de la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

S'ha d'escambar la sorra i junts reberts amb BEURADA:

Beurada: Morter líquid + sorra líquida + aigua < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adornament del morter de base.

Els junts reberts amb MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.

- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.

- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escamrades.

- Els vehicles pesants no podran circular sobre el pavimet durant els primers dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- INICIAT I CRITERIS D'ACORD

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures > 1,5 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures > 1,5 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Gran Via

Gran Via

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les voras, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

FR - JARDINERA

FR9 - BARANES, BARRERES, TANQUES I ENCONTATS

FRB - TANQUES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FRBAU80 FRBAU81.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTABLES

Tanques i portes de fusta, col·locades en la seva posició definitiva.

S'entendran les obres que s'han col·locat següents:

- Ancorades al fons de foratig
- Ancorades al paviment o solera
- Clavades al terreny
- Replantig
- La unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Forçatge de les bases per a l'ancoratge dels muntants
 - Col·locació de la tanca o porta
 - Col·locació de la resta de materials

CONDICIONS GENERALS:

La d'estar anivellada, ben apomada, i a la posició prevista a la DT.

La fusta des del navell del paviment fins al travessar superior ha de ser l'especificada a la DT o, en el seu cas, la que s'indica a la DT.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

Quan ha d'anar col·locada sobre dues de foratig, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de ser d'altres materials que els especificats a la DT.

La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.

El conjunt de la tanca ha de resistir sense deformacions les espentes següents:

- Espenta vertical repartida uniformement: 0,5 kN/m
- Espenta horitzontal repartida uniformement: 1,0 kN/m

Toleràncies d'execució:

- Replantig: ± 30 cm
- Horitzontalitat: ± 30 mm/m
- Verticalitat: ± 30 mm/m

PORTES:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Ha de quedar al mateix pla que la resta del tancament. El moviment de la porta no ha de produir deformacions al conjunt del tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Abans de la seva col·locació, es farà un replantig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les espentes i els impactes per mitja de bates i cintes de protecció.

Quan ha d'anar clauada al terreny, la part enracada dels muntants s'ha de protegir de la humitat amb un tractament de brea.

Un cop concluida l'obra, s'han de retirar les restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERIS D'ANIDAMENT

TANQUES:

Per m² d'itinerària anidada segons les especificacions de la DT.

PORTES:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Pàgina: 184

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

- Baranes de protecció del perímetre del sostre, escates o buits a l'estructura
- Barana de protecció a la coronació d'una excavació
- Espera d'advertència amb xarxa de políamida d'1 m d'alçada
- Baranes de protecció dels buits i dels forats a s'acobl
- Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m d'amplada amb baranes i socol
- Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
- Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
- Protecció dels elements d'estructura i dels elements de treball amb una distància mínima de 1 m
- Protecció front a desprendiments del terreny, a mitjan vessant amb estacada i mala
- Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
- Baranes de protecció i barres de seguretat ancorades als sostres
- Control de l'altura i de la càrrega de les escarregues
- Control de l'altura i de la càrrega de les ancorades als sostres
- Totalit per a descarregar de camions en zones d'excavació
- Anellat per a escates de ma
- Requeriments de protecció accés apurall elevadors
- Protecció dels elements d'estructura i dels elements de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
- Pantalla de protecció front al vent
- Cobert amb estructura i veta per a protegir del sol
- Estructura de protecció dels elements de treball
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es reduixin els riscos per als treballadors i que no s'afecti la seguretat dels altres treballadors que treballin a prop dels SPC i dels usuaris d'Equips, Andarives o Andarives J/O per tercers, exposats a aquests.

Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.

Als SPC s'instal·laran i utilitzaran d'acord amb les instruccions d'ús del fabricant o projectista del SPC i els elements flexos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del SPC. Si les instruccions d'ús del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar els SPC per a altres operacions, aquests hauran de ser autoritzats i a alguna operació realitzada amb aquests, es obligator utilitzar-los en ver aquestes operacions.

Quan s'emprin SPC amb elements peril·losos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als màxims possibles. Els SPC han de ser instal·lats i utilitzats de tal manera que se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficiència de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element peril·los, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat mínima respecte als elements peril·losos.

BARANES DE PROTECCIO:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una altura superior a 2 m.

Página: 200

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J35A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

- Lamines separadores de polipropilè: >= 5 cm - Lamines separadores de polietilè: >= 5 cm	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina. Les lames col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials. Els geotextils en tractament mecànic que no s'hagin sotmes a l'assai de resistència a la intempèrie s'han de controlar dins de 24 h des de la seva col·locació.	
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT	
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures < 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavallaments.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
No hi ha normativa de compliment obligatori.	
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA	
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual de la superfície sobre la qual es realitza el treball. - Control de l'espessor dels geotextils. - Control de longitud de soldadura del geotextil. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILE: Els punts de control més destacables són els següents: - Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavallaments entre peces CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Control d'execució. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No s'ha de permetre la continuïtat dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotextil. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Control d'obra acabada. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.	

P7 - IMPERMEABILITZACIONS, ALLAMENTS I FORMACIO DE JUNTS

PTC- ALLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONCOABSORBENTS

PTC4 - ALLAMENTS AMB MATERIALS DE LLANA MINERAL

PTC4-- ALLAMENT AMB PLAQUES SEMIRÍGIDS DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MM)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PTC4T-DE2B.

Pla de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pàgina: 233

Gran Via

Especificació d'allament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials. S'han considerat els materials següents: - Feltres o plaques de llana de vidre o llana de roca. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Sense adherir - Adherint L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Allament amb plaques, feltres i làmines: - Netjeja i preparació del suport - Col·locació de l'element L'allament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt. Quan l'allament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'allament. Quan l'allament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica) làmina plàstica de color blanc o tel que no tingui cap defecte ni contaminació. Quan l'allament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
CONDICIONS GENERALS: S'ha de treballar amb vents inferiors a 38 km/h. El suport ha de ser net. En l'allament col·locat s'ha de preveure la pujada durant i després de la col·locació. Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual de la superfície sobre la qual es realitza el treball. - Control de l'espessor dels geotextils. - Control de longitud de soldadura del geotextil. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILE: Els punts de control més destacables són els següents: - Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavallaments entre peces CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Control d'execució. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.	
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT	
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures < 1 m2: No es dedueix - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.	
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA	
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: - Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malteses - Netjeja i preparació de la superfície de suport - Control de l'espessor dels geotextils. - Control de longitud de soldadura del geotextil. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Control d'obra acabada. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.	

P8 - REVESTIMENTS

P81 - ARREBOSSATS I ENQUINYS

Pàgina: 234

[illegible]

Gran Va 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL : Els punts de control més destacables són els següents: - Neteja i preparació de la superfície de suport - Col·locació de la planimetria de la façana - Col·locació de l'estructura de suport - Fixació de les peces a l'estructura de suport - Neteja del parament CONDICIONS GENERALS: - El suport no hi ha d'haver peces esquadrades ni tacades. - Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície. Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb el planor i l'apomat previstos, tal com no s'observi cap irregularitat. S'han de respectar els junts estructurals. L'espectacle ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. Toleràncies d'execució: - Planor: ± 2 mm/2 m - Horizontalitat de les filades (peces de morter de client): ± 2 mm/m, ± 35 mm/total - Sobrepell can a l'exterior: Nil COL·LOCACIÓ AMB MORTER: Els junts entre les peces de pedra, han d'estar reberts i rejuntats amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb morter de ciment blanc. Cada peça ha de quedar agafada amb elements de fixació (gimnos o platines) d'acer inoxidable, col·locats en el junts horitzontal i superior en el cas dels ganxos o distribuïdes entre els junts horitzontals, en el cas de les peces de pedra. Nombre de ganxos per peça: >= 2 Separació entre fixacions: <= 86 cm Morters de ciment blanc: >= 9,5 cm Mortr d'unió de la fixació: Ciment portland i sorra de dosificació 1:3 FAÇANA VENTILADA: El conjunt de l'estructura de suport ha de ser estable i les deformacions han d'estar dintre dels paràmetres establerts. La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical. Els perfils han de quedar alineats. Per a la subjecció de les peces es farà servir el sistema de fixacions subministrat pel fabricant. Tots els elements han de quedar ben ancorats a la subestructura, de manera que han de suportar. Queda expressament prohibit fer modificacions en el sistema de fixació de les peces. Els junts entre les peces ha de ser uniforme. No s'han de transmetre esforços entre les peces ni entre aquestes i la subestructura. Els junts entre les peces s'han de resoldre amb les peces adequades i han d'oferir la mateixa resistència que la resta del conjunt. Gran Va 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL : Els punts de control més destacables són els següents: - Neteja i preparació de la superfície de suport - Col·locació de la planimetria de la façana - Col·locació de l'estructura de suport - Fixació de les peces a l'estructura de suport - Neteja del parament CONDICIONS GENERALS: - El suport no hi ha d'haver peces esquadrades ni tacades. - Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície. Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb el planor i l'apomat previstos, tal com no s'observi cap irregularitat. S'han de respectar els junts estructurals. L'espectacle ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. Toleràncies d'execució: - Planor: ± 2 mm/2 m - Horizontalitat de les filades (peces de morter de client): ± 2 mm/m, ± 35 mm/total - Sobrepell can a l'exterior: Nil COL·LOCACIÓ AMB MORTER: Els junts entre les peces de pedra, han d'estar reberts i rejuntats amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb morter de ciment blanc. Cada peça ha de quedar agafada amb elements de fixació (gimnos o platines) d'acer inoxidable, col·locats en el junts horitzontal i superior en el cas dels ganxos o distribuïdes entre els junts horitzontals, en el cas de les peces de pedra. Nombre de ganxos per peça: >= 2 Separació entre fixacions: <= 86 cm Morters de ciment blanc: >= 9,5 cm Mortr d'unió de la fixació: Ciment portland i sorra de dosificació 1:3 FAÇANA VENTILADA: El conjunt de l'estructura de suport ha de ser estable i les deformacions han d'estar dintre dels paràmetres establerts. La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical. Els perfils han de quedar alineats. Per a la subjecció de les peces es farà servir el sistema de fixacions subministrat pel fabricant. Tots els elements han de quedar ben ancorats a la subestructura, de manera que han de suportar. Queda expressament prohibit fer modificacions en el sistema de fixació de les peces. Els junts entre les peces ha de ser uniforme. No s'han de transmetre esforços entre les peces ni entre aquestes i la subestructura. Els junts entre les peces s'han de resoldre amb les peces adequades i han d'oferir la mateixa resistència que la resta del conjunt.	Gran Va 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL : Els punts de control més destacables són els següents: - Neteja i preparació de la superfície de suport - Col·locació de la planimetria de la façana - Col·locació de l'estructura de suport - Fixació de les peces a l'estructura de suport - Neteja del parament CONDICIONS GENERALS: - El suport no hi ha d'haver peces esquadrades ni tacades. - Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície. Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb el planor i l'apomat previstos, tal com no s'observi cap irregularitat. S'han de respectar els junts estructurals. L'espectacle ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. Toleràncies d'execució: - Planor: ± 2 mm/2 m - Horizontalitat de les filades (peces de morter de client): ± 2 mm/m, ± 35 mm/total - Sobrepell can a l'exterior: Nil COL·LOCACIÓ AMB MORTER: Els junts entre les peces de pedra, han d'estar reberts i rejuntats amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb morter de ciment blanc. Cada peça ha de quedar agafada amb elements de fixació (gimnos o platines) d'acer inoxidable, col·locats en el junts horitzontal i superior en el cas dels ganxos o distribuïdes entre els junts horitzontals, en el cas de les peces de pedra. Nombre de ganxos per peça: >= 2 Separació entre fixacions: <= 86 cm Morters de ciment blanc: >= 9,5 cm Mortr d'unió de la fixació: Ciment portland i sorra de dosificació 1:3 FAÇANA VENTILADA: El conjunt de l'estructura de suport ha de ser estable i les deformacions han d'estar dintre dels paràmetres establerts. La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical. Els perfils han de quedar alineats. Per a la subjecció de les peces es farà servir el sistema de fixacions subministrat pel fabricant. Tots els elements han de quedar ben ancorats a la subestructura, de manera que han de suportar. Queda expressament prohibit fer modificacions en el sistema de fixació de les peces. Els junts entre les peces ha de ser uniforme. No s'han de transmetre esforços entre les peces ni entre aquestes i la subestructura. Els junts entre les peces s'han de resoldre amb les peces adequades i han d'oferir la mateixa resistència que la resta del conjunt.
Gran Va 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. Un cop acabats les tasques de col·locació, s'ha de netejar el revestiment i s'ha de retirar de l'obra les restes de peces i els materials sobrants. Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden replaçar abans. La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h. COL·LOCACIÓ AMB ELEMENTS METÀL·LICS DE FIXACIÓ: Cada peça s'ha de col·locar amb tots dos morters i després s'ha de rebuir l'espai entre la peça i el suport. No s'ha d'acceptar l'ancoratge per prolongació recta. El muntatge de l'estructura de suport s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element. 3.- UNITAT I CRITERI D'ACABAMENT me de superfície executada finalment, acabada segons les especificacions de la DF. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. Gran Va 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 38°C - Humiditat relativa de l'aire > 66% - En exteriors: Velocitat del vent > 56 km/h, pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. S'han de prendre mesures per evitar la contaminació de la superfície acabada. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 38°C - Humitat relativa de l'aire > 66% - En exteriors: Velocitat del vent > 56 km/h, pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. S'han de prendre mesures per evitar la contaminació de la superfície acabada. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.	Gran Va 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 38°C - Humitat relativa de l'aire > 66% - En exteriors: Velocitat del vent > 56 km/h, pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. S'han de prendre mesures per evitar la contaminació de la superfície acabada. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 38°C - Humitat relativa de l'aire > 66% - En exteriors: Velocitat del vent > 56 km/h, pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. S'han de prendre mesures per evitar la contaminació de la superfície acabada. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
Gran Va 3.- UNITAT I CRITERI D'ACABAMENT PINTAT D'STRUCTURES, PARAMENTS DE PISTA O D'ACER O PORTES ENUTIL·LABES: me de superfície realment pintada segons les especificacions de la DF. Cal considerar el desenvolupament del perímetre. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI PINTAT D'STRUCTURES D'ACER: - Morter de ciment blanc i sorra de dosificació 1:3 - Bascic de Acero DE SE-A. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL : Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual de la superfície a pintar - Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF. - Compravació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació. Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual de la unitat acabada. CONDICIONS GENERALS: - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - El control es seguirà els criteris indicats en l'article 7	

Gan Via Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. Acceptació de la superfície a pintar. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. En CAS D'INCOMPLIMENT: No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.	Gan Via 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMA: m de llargària anadaada segons tes especificacions de la DF. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI PER A LA RESTA D'ELEMENTS: No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la superfície a pintar. Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. En CAS D'INCOMPLIMENT: No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Gan Via P8 - REVESTIMENTS P8B - PINTATS P8B9 - PINTAT DE TUB D'ACER 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P8B9-4500. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Preparació i aplicació d'un recobrimnt de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra. S'han considerat els tipus de superfícies següents: S'han considerat els elements següents: - Elements de calefacció - Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'oxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprançad, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat CONDICIONS GENERALS: En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes. PINTAT A L'ESMALT: Gruix de la pet-llícula seca del revestiment: >= 125 micres 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aurar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 38°C - Humtat relativa de l'aire > 68% - Pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobrescalentats. Quan el aplicació de l'producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. Si el treball es fa a treballs que despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació. No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecat. Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos, ni oxid. En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles inrstruccions de client o de catç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprançad i anticorrosiu. La segona s'ha de tenir l'engreïment amb pintura..	Gan Via P8 - REVESTIMENTS P8B - TRACTAMENTS SUPERICIALS DE PROTECCIÓ P8B1 - HIDROFUGAT DE PARAMENT 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P8B1-6074. Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Preparació i aplicació d'un recobrimnt protector sobre superfícies de material s diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra. Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervien - Valor de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar - Dificultat dels factors que influeixen en el grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt S'han considerat els tractaments següents: - Recobrimnt hidrofugant o hidrorepellant aplicat sobre paraments verticals exteriors amb la finalitat de protecció i prevenció de l'humitat - Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Hidrofugació o anticorrodantació de paraments: - Neteja i preparació de la superfície a tractar - Aplicació de la pintura, amb intervals d'assecat, de les capes necessàries CONDICIONS GENERALS: La superfície ha de quedar totalment coberta pel revestiment protector. El gruix total del recobrimnt, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser tes definides a la DT o en el seu defecte, les especificacions per la DF. HIDROFUGAT: La superfície ha de ser incolor, estable als agents químics interns i externs i als raijs UV. No ha de produir residus, no ha de ser tòxic, ni modificar l'aspecte superficial del material petri. Ha de mantenir la permeabilitat al vapor d'aigua i permetre tractaments posteriors.
Gan Via 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT, o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF. En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al gru de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat (UNE 103591). - Esplanada (transit T3): >= 104 MPa - Esplanada (transit T4-vorals): >= 78 MPa - Subbase (transit T3): >= 80 MPa - Subbase (transit T4): >= 60 MPa A més, la relació EV2/ EV4 serà < a 2.2. Toleràncies d'execució: - Desviació de la superfície: >= 20 mm - Pendent de desnivell: + 0, - 3/5 del gruix teòric - Rebatig de desnivell: + 0, - 3/5 del gruix teòric 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C Quan el treball es fa a temperatures inferiors a 2°C, cal prendre mesures per evitar alteracions en la seva humitat. Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de verificar la composició i l'ordre d'actuació de l'equip compactador. I per a determinar la humitat de compactació més adequada a l'obra. La compactació s'ha d'executar, la DF decidirà si es accepta la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'asentar-se té les condicions necessàries per a la compactació. La compactació s'ha de realitzar amb l'equip adequat, segons les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. L'assaig s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior No s'ha d'optndre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el gru de compactació de la precedent. El contingut d'aigua d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs. Abans de cada realització de tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari. Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent. La compactació s'ha de realitzar amb l'equip adequat, segons les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. per a cavallar-se en cada recorregut en un àmbie no inferior a 1/3 del de l'element compactador. La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a màxim 15 cm de la franja anterior. La compactació s'ha de realitzar amb l'equip adequat, segons les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista. No s'autoritza el pas de vehicles maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.	Gan Via 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de volum anadat segons tes especificacions de la DF. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden FOM/5469/2003, de 29 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una superfície de 500 m2: - Una Longitud de 500 de calçada - Una superfície de 3.500 m2 de calçada - Una superfície de 1.000 m2 de camber Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de l material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegeta, materia orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
Gan Via P9 - FERNIS I PAVIMENTS P92 - SUBBASES P92B - SUBBASE DE SAUÓ 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P92B-DX7R Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Aportació de material	Gan Via P9 - FERNIS I PAVIMENTS P92 - SUBBASES P92B - SUBBASE DE SAUÓ 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P92B-DX7R Plec de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Aportació de material

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.	
P9 - FERMS I PAVIMENTS P9B - VORALS I VORADES P9B7 -- VORADA RECTA DE PICES DE FORMIGÓ	0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P9B7-E827/P9B7-E823 Pla de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de vorada amb materials diferents: - Execució de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó - Execució de la unitat d'obra incloent les operacions següents: - Col·locació del formigó de la base - Col·locació del formigó de la capa superior VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ: tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes. S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 18 a 15 cm per damunt de la rigola. Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter. En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó. Pla de la base de formigó: - Amplària de la base de formigó: gruix de la vorada + 5 cm - Gruix de la base de formigó: 4 cm Toleràncies d'execució: - Replantel: ± 10 mm (no acumulatius) - Nivel·l: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
P97 - FERMS I PAVIMENTS P977 - RIGOLES P97B -- RIGOLA DE FORMIGÓ	0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC P97B-D574. Pla de condicions 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles. - Execució de la capa superior amb materials diferents. - Formació de rigola amb formigó en massa. L'execució de la unitat d'obra incloent les operacions següents: Rigola de formigó: - Col·locació del formigó - Col·locació del formigó - Execució dels junts RIGOLA: S'ha d'ajustar a les alineacions previstes. Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per evitar l'acumulació d'aigua. Toleràncies d'execució: - Replantel: ± 10 mm (no acumulatius) - Nivel·l: ± 4 mm/2 m - Planor: ± 2 mm/2 m RIGOLA DE FORMIGÓ: La rigola ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni altres defectes. L'acabat ha de ser amb formigó en massa. La secció de la rigola no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres. La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
P977 - RIGOLES P97B -- RIGOLA DE FORMIGÓ	2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: El suport ha de tenir el gruix de compactació adequat i les rasants previstes. - Base de formigó o rigola amb peces: >= 95% - Rigola de formigó: >= 98% La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que iniciï el seu adreament. La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produixin segregacions. Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions del projecte. Dint l'adreament i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
P977 - RIGOLES P97B -- RIGOLA DE FORMIGÓ	3.- UNITAT I CRITERI D'ANDAMENT RIGOLA:

m de llargària àmplida segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:

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

P9 - FERMIS I PAVIMENTS

P97 - RIGOLS

P977 - RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P977-DS36:

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de la superfície de la pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Rigola a la superfície acabada

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El morter ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per evitar l'acumulació de l'aigua. El morter ha de quedar ben assentat, sense desmuntar-se, i amb una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fill i a tocar al desgaus del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
- Planor: ± 4 mm/2 m

RIGOLA AMB PECES:

- Col·locar traveses, escaïonades o taques.

Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fill i a tocar en alineacions rectes.

Els Junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assag PM)

- Rigola de formigó: >= 95%

- Rigola de morter: >= 98%

RIGOLA AMB PECES:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:

m de llargària àmplida segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Planor: ± 5 mm/5 m
ES: 10 mm/5 m
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.

Junts entre les peces i el paviment: >= 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de l'escaïell: ± 3 mm
- Nivell: ± 2 mm - 10 mm

- Junts: ± 1 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Junts: ± 1 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

- Nivell: ± 2 mm

-

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
- CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 - FERNIS I PAVIMENTS

PF9 - PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

PF92.- PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA IRREGULAR, COL·LOCAT AMB SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF92-DNOK-PF92-DN02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reberts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reberts amb morter
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació dels llambordins
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reberts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Rebliment dels junts amb sorra
- Rebliment dels junts amb morter
- Compactació final dels llambordins

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resultats entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assegurades amb la cara més polida o més ampla a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especificament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una aserra de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de rejunt.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

- Junts entre peces: <= 8 mm
- Nivell: ± 12 mm
- Replantatge: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resultats entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assegurades amb la cara més polida o més ampla a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especificament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una aserra de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben assegurades al suport.

Els junts han de quedar plens de material de rejunt.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

- Junts entre peces: <= 8 mm
- Nivell: ± 12 mm
- Replantatge: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No es treballarà en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de picar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un rebert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escorcollar la sorra que s'ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Un cop col·locades les peces s'han de reparar per aconseguir l'adornament del morter de base.

Després s'han de rebert els junts amb la beurada.

JUNTS REBERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1,5 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m²: Es dedueix el 100%
- Paviments interiors: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 - FERNIS I PAVIMENTS

PG9 - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

PG93.- FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No es treballarà en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de picar a 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un rebert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escorcollar la sorra que s'ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Un cop col·locades les peces s'han de reparar per aconseguir l'adornament del morter de base.

JUNTS REBERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1,5 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m²: Es dedueix el 100%
- Paviments interiors: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 - FERNIS I PAVIMENTS

PF9 - PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

PF94.- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF94-DNMO-PF94-DN12.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reberts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reberts amb morter
- En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació dels llambordins
- Rejuntat de les peces amb morter

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reberts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Rebliment dels junts amb sorra
- Rebliment dels junts amb morter
- Compactació final dels llambordins

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resultats entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assegurades amb la cara més polida o més ampla a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especificament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una aserra de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben assegurades al suport.

Els junts han de quedar plens de material de rejunt.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

- Junts entre peces: <= 8 mm
- Nivell: ± 12 mm
- Replantatge: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No es treballarà en condicions meteorològiques que puguin produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de picar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un rebert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escorcollar la sorra que s'ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Un cop col·locades les peces s'han de reparar per aconseguir l'adornament del morter de base.

Després s'han de rebert els junts amb la beurada.

JUNTS REBERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície executada realment, amada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:

Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escanti, i abans de trepitjar la superfície del paviment.

En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMACIÓ DE JUNT:

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:

Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escanti, i abans de trepitjar la superfície del paviment.

En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMACIÓ DE JUNT:

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:

Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escanti, i abans de trepitjar la superfície del paviment.

En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMACIÓ DE JUNT:

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

	S'han considerat els tipus següents: - Barrera elaborada "in situ" Elaborades "in situ": - Replantació - Execució de la superfície d'asfentament - Estena de la barrera - Curat del formigó - Execució de les Juntes CONDICIONS GENERALS: Les barres de segurament d'ús permanent es classifiquen: - Segons el comportament del sistema davant l'impacte d'un vehicle. - Segons el tipus de material emprat en la seva fabricació. (taula 4 UNE-EN 13317-2) - Índex de severitat d'impacte (taula 3 UNE-EN 13317-2) Segons la seva geometria i funcionalitat: - Simples: aptes per al xoc per una banda - Dobles: aptes per a ambdues bandes. Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent: - Suport i resistència (UNE-EN 13317-3): classe W1, W2, W3, H4B, L1, L2, L3, L4a o L4b - Amplària de treball normalitzada (UNE-EN 13317-2): classe W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7 o W8 - Deflexió dinàmica normalitzada (UNE-EN 13317-2): valor declarat pel fabricant en m - Aplicació per als vehicles de contenció L i H: classe V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18 o V19. Només aplicable: el fabricant ha de declarar els materials i recobriments protectors utilitzats - Durabilitat: el fabricant ha de declarar els materials i recobriments protectors utilitzats - Resistència a la retirada de la neu (UNE-EN 1337-5): Classe 1, 2, 3 o 4. Només d'aplicació quan es requereixi la retirada de la neu. Carreteres, s'ha definit l'ús de sistemes de contenció de les següents característiques: - Nivell de contenció N1 - Índex de severitat C1 - Deflexió dinàmica >= 2,5 m Les peces disposades per al muntatge no han de presentar arestes descastellades, discontinuïtat en el forjagó ni deformacions que puguin provocar la caiguda de la peça. La barreira s'ha de situar a la posició indicada a la DT, amb les modificacions expressament aprovades per la DF durant el replanteig. No hi ha d'haver peces que sobresurtin de l'alineament. Quan s'ha instal·lat la barreira sobre la calçada serà la definida als assajos (UNE-EN 13317) amb els que s'ha obtingut el seu marcatge CE. La barreira adjaçant ha de ser perpendicular a aquesta. La inclinació de la barreira respecte de la plataforma adjaçant ha de ser perpendicular a aquesta. Disposició transversal de la barreira: - Distància mínima a la vora de la calçada: 0,5 m - Distància màxima a la calçada: taula 9 OC 35/2014 - Distància de la barreira als elements de risc: bit i l'obstacle: d1 > amplària de treball (W) - Distància entre la corba més proxima al transit i el desnivell: d2 > deflexió dinàmica (D) Disposició longitudinal de la barreira: - Traçat d'anticipació del canviament de la barreira: - Calçades separades: mínim 4 m paral·lel a la carretera - Tram de prolongació del final de la barreira: - Taulers 10, 11 i 12 OC 35/2014 - Calçada única: igual al tram d'anticipació La barreira ha de tenir la secció indicada a la DT. Les cares vistes han de ser llises, les arestes no han de presentar escrostonament ni rebaves, i el color ha de ser uniforme. La barreira superior de la barreira ha de ser plana. La barreira acabada no ha de presentar fissures d'ampliaria superior a 1 mm en un nombre de trams superior al 2 %.
	La secció de la barreira no ha de quedar disminuïda en cap punt per la inclusió d'objectes estranys. - Tipus: GEN I, GEN II/A, GEN II/B-S, GEN II/B-V i GEN II/C - Classe resistent: 32,5 o 42,5 L'acabament exterior de la barreira ha de complir amb les condicions següents: - La superfície externa utilitzada en la confecció de la mescla han de complir les prescripcions de la vigent Instrucció de Forjagó Estructural EHE. Els arils no han de ser susceptibles de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota acció dels agents atmosfèrics. Estructures, a altres capes de ferra, o contaminar el sol o corrents d'aigua. Grandària màxima del granulat: <= 20 mm Unitaments es podran utilitzar additius que tinguin garantia del fabricant i amb comportament i efectes sobre l'armadura longitudinal, en el cas en què sigui necessària, ha de complir les exigències de la vigent Instrucció de Forjagó Estructural EHE i consistirà en: - Barres corrugades tipus B 980 S o B 980 SD amb un sotapament mínim de 380 mm o cordó de soldadura de 5 mm de llargària.
Pàgina: 277	

Gran Via

	- Sistema 1: Declaració de Prestacions identificatòries, document que acompanya a obra s'ha d'acompanyar de la documentació necessària per a la seva identificació. L'albarà ha d'incloure: - Nom i direcció de l'empresa subministradora - Designació de la marca comercial - Quantitat d'elements que es subministra - Identificació dels lots (referència) de cada tipus d'elements subministrats - Etiquetat i marcat CE ha d'incloure: - Símbol de marcatge CE - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o denominació de l'obra existidora del fabricant - Dos últims dígitos de l'any en què s'ha imprès el marcat CE - Número de referència de la declaració de Prestacions - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 1337-5 (classes de nivell de contenció, severitat de l'impacte, amplaria de treball i deflexió dinàmica) - Verificació de la integritat de la declaració de Prestacions - Informació de la durabilitat del producte - Autenticació de la durabilitat del producte - Llists complets de tots els elements acobats a mont - Detalls del prestat, quan sigui aplicable - Qualsevol altra informació d'interès (medi ambient, seguretat, etc) Manual d'instal·lació subministrat pel fabricant, amb indicació de les condicions d'ampiantació, manteniment, inspecció i treballs de suport existents. CONTROL D'EEXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: - Comprovació que els components subministrats es corresponen amb la descripció tècnica del producte. - Revisió del pla d'execució de l'obra presentat pel contractista i que contingui com a mínim: d'instal·lació tipus Localització de l'obra Clau de l'obra - Nombre d'elements instal·lats o metres lineals Influir en les característiques i durabilitat del sistema CONTROL D'EEXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BARREES ELABORADES IN SITU: Preparació de l'execució de la barreira, a partir de punts mestres a la sortida del mesurador i s'han de realitzar Control de l'aspecte del formigó - Control de aire ocult en el formigó (UNE-EN 12350-7) - Resistència a compressió (en el seu cas); es seguiràn les indicacions de l'EHE-88 Durant l'execució: - Consistència: 2 vegades al dia - Temperatura mitjana de l'equip de posada en obra: 2 vegades al dia CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRES ELABORADES IN SITU: Es considerarà com a tot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents: - Un volum de 80 m3 de barreira - Una longitud de 100 m - Un tram individual de barreira Les tasques de control a realitzar són les següents: Determinació de la resistència a tracció indirecta als 95 dies i homogeneïtat del formigó, mitjançant extracció de mostres - Verificació del gruix i llargària del cordó de soldadura: >= 1 per lot - Verificació de la llargària de sotapament de les barres: >= 1 per lot Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF i el continuït del capítol 17 de la norma EHE-88. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARREES ELABORADES IN SITU: Les condicions d'acceptació són les següents: - Integració de la barreira, zifra i angles de la barreira i els llavis dels junts no presenten escrostonaments. - La barreira acabada no ha de presentar fissures d'ampliaria superior a 1 mm en un nombre de trams superior al 2 %. - Resència establida > 90% de l'espaldat; es realitzaran assajos d'informació complementària. - Els escrotonaments es repararan amb morter compatible o resina epoxi. Si es supera el percentatge de fissures eminentment, es demolirà la zona afectada i es reconstruirà. La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.
Pàgina: 278	

Gran Via

	- Cordons d'acer pretensat sense preferència amb un sotapament mínim d'1 m de llargària. Els cordons de la barreira estaran d'acord amb les especificacions de la vigent Instrucció de Forjagó Estructural EHE. - Resistència a compressió a 28 dies: >= 25 N/mm² - Consistència (UNE-EN 12350-2): seca/plàstica - Relació ponderal aluminici/ement <= 8,55 - Densificació de fibres de propilè, en cas necessari: >= 980 g/m³ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EEXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Sobre el qual s'instal·la la barreira de seguretat ha de ser similar a l'utilitzat als assajos de soc (UNE-EN 13317-2), per tal de garantir el comportament del sistema de forma semblant a la assada. El terreny de fonamentació habitual en les antrades inicials de tipus de les barres, ha de ser un tot-u artificial de les següents característiques: - Coeficient de fricció: >= 0,4 - Compactació: >= 95% PM (article 510 del PC 3) Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig. L'elaboració de la barreira es farà seguint les indicacions del manual de construcció inclos a la descripció de la barreira. L'elaboració de la barreira s'ha de fer a l'aprovació de la DF i a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i les juntes a utilitzar. La base de recolzament ha de ser estable i resistent. Si el muntatge afectés el trànsit de viants o vehicles, el contractista ha de presentar amb la suficient antelació el pla d'aprovació de la DF, el sistema de senyalització i el programa de tall, restricció o desviament del trànsit. ELABORACIÓ "IN SITU": L'elaboració de la barreira es farà seguint les indicacions del manual de construcció inclos a la descripció de la barreira. La temperatura ambient per a forjar la barreira ha d'estar entre 5°C i 30°C. La temperatura dels elements on s'uboca el formigó ha de ser superior als 0°C. No s'ha de forjarar si hi ha risc de gelades en les 48 hores següents a l'abocat del formigó. El temps de transport del formigó ha de ser inferior a 1 hora si es fa en camions forneguera i de mitja hora si es fa amb camions volquet. Les juntes de la barreira s'han de fer a la seva fabricació. La DF podrà incrementar aquest termini fins a una posada en obra de 2 hores que utilitzant camions amb principi d'auto-temperament 2,5 h, sempre que es tingui la comprovació de les condicions de temperatura i humitat siguin favorables. El formigó s'ha d'abocar abans que comenci el seu adormament. L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una altura inferior a 1,5 m, sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormament s'han d'evitar sobrecarregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element. El curat es farà aplicant un producte filmogen durant el termini que fixi la DF i amb una densitat superior a 1,5 s'excarat de manera que es complexi el següent: - Separació: 3 m - Anchura: 30 cm - Aplujat: 3 mm 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.
	4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Ordem de 6 de febreru de 1976 per la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PC-3). Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

[illegible]

Pàgina: 284

Pàgina: 285

Pàgina: 286

Página: 287

Pàgina: 288

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, antudada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar-los. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ordèn de 15 de setembre de 1986 per la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneariento de Poblaciones.

Ordèn FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-1C drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, antudada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar-los. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ordèn de 15 de setembre de 1986 per la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneariento de Poblaciones.

Ordèn FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-1C drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB7 - CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PDB7- TUB CIRCULAR DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDB7-EKRM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.

- Tub de PVC de formació helicoidal, autoportant, amb unió amb massilla

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Baixada dels tubs al fons de la rasa

- Col·locació de l'anel·la elàstica, en el seu cas

- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit en funció de la pèrdua de càrrega i dels materials emprats.

Ha d'estar soterrat i aïllat dels elements d'obra de la rasa.

Ha d'estar soterrat sota un líl de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDBF-PDBF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. 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.

- Control visual de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

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

- Control visual de la separació del rebert (ovares oïles corresponents)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL :

- Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aïllats avals.

- En el cas de tubs en xarxa de clivellatge, es realitzaran, a més, les següents proves:

- Funcionament de la xarxa amb la realització de proves d'estanquitat sobre un 10 % de la seva longitud com a funció de la xarxa.

- Prova de pressió.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Gran Via

PO - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB - SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF - BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

PDB

Pàgina: 292

Impacte puntual d'una energia de 20 J i que cobrin la projecció en planta del conducte. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja. Abans de col·locar cap tub a la rasa cal verificar les condicions del fons de la mateixa (rasant, existència de pedres, etc.) i assegurar-se que la rasa està preparada per rebre els tubs. S'ha de treballar amb la rasa lliure d'aigua, s'ha d'evitar que entri mentre dura el procés de col·locació dels tubs i especialment que entri alguna dins dels tubs. El tractat dels tubs ha de ser recte, i cal eliminar les deformacions produïdes per les bobines, els canvis de rasa, l'arrencada, etc., i fer el rebert al voltant dels tubs el més aviat possible després de la col·locació a la rasa. Si s'han de fer unions de tubs, cal que qualsevol unió estigui a mes d'un metre de distància d'altre. Abans de tancar la rasa, amb els tubs recoberts pel material de rebert, cal verificar cada un dels conductes passant un mànir de la forma i dimensions adjuntat al apartat 7.9 de la UNE 133186-1. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, auditada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 223/2088, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en Líneas eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT REBERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ: Real Decreto 1247/2088, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: - Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució. - Igual dels tubs abans de la seva col·locació, rebuint els que presentin defectes. - Control de l'execució del rebert (veure plec corresponent). - Control de la estanquitat a la pressió de treball de formigó. CONDICIONS GENERALS: CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: - Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.	
---	--

L'acalla no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou. La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. El paviment ha de ser suficientment pla i fort per a garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals. Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament. El paviment inferior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu nivell respecte al terreny. Toleràncies d'execució: - Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm - Nivell entre la tapa i el terreny: ± 10 mm - Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI • Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). • Orden de 12 de febrero de 1976 por la que se actualizan determinadas artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA: - Següent del procés de col·locació. - Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació. - Control de l'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA: - Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment - Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: - Totes les unitats existents a l'obra. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: - Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.	
--	--

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK3 - PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK3-AJUV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Pericó de la superfície d'assentament
- Pericó de la superfície d'assentament
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connectat dels tubs

- Acoblament dels tubs PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU" El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó catat La solera ha de quedar plana i sense pluja. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de guix uniforme, ben adherit a la paret i amb una espessor de 10 mm. El revestiment sec ha de ser lliure, sense fissures o d'altres defectes. Els angles interiors han de ser arrodonits. Guix de la solera: >= 10 cm Guix de l'arrebossat: >= 1 cm Toleràncies d'execució: - Altimetria de les parets: ± 10 mm - Planor de la superfície: ± 10 mm/m - Planor de l'arrebossat: ± 5 mm/m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU" S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja. El paviment ha de ser suficientment pla i fort per a garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals. Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 1247/2088, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari. La temperatura per a formajuntar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formajuntament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formajuntament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF en aquest cas. S'han de fer proves amb les matèries que s'han de posar a l'obra abans que comenci l'adornament, i a una temperatura >= 5°C. El formajuntament s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adornament, i a una temperatura >= 5°C. L'acabada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin dispersacions. El formajuntament col·locat ha de tenir d'aproximadament 10 minuts de curat abans que comenci l'adornament. No pot començar el formajuntament fins que la temperatura no s'hagi elevat a 5°C i no s'hagi produït cap condensació. Fins aleshores, no s'ha de permetre l'adornament. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 1247/2088, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
--	--

- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari. La temperatura per a formajuntar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formajuntament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formajuntament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF en aquest cas. S'han de fer proves amb les matèries que s'han de posar a l'obra abans que comenci l'adornament, i a una temperatura >= 5°C. El formajuntament s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adornament, i a una temperatura >= 5°C. L'acabada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin dispersacions. El formajuntament col·locat ha de tenir d'aproximadament 10 minuts de curat abans que comenci l'adornament. No pot començar el formajuntament fins que la temperatura no s'hagi elevat a 5°C i no s'hagi produït cap condensació. Fins aleshores, no s'ha de permetre l'adornament. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 1247/2088, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	
--	--

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4 - PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-AJBE-PDK4-AJSB-PDK4-AJRZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i rebert lateral amb terres.
- Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Preparació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Formació de les parets amb peces ceràmiques
- Col·locació de la tapa en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICONS PREFABRICATS:

- Les parets han de quedar ben subjectes a la solera.

- El rebert del formigó prefabricat ha de quedar ben subjecte a la solera i ha de quedar ben adient sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Altimetria de les parets: ± 10 mm
- Dimensions interiors: ± 5 mm
- Escalrat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors. El conductor s'ha d'incloure dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coherència.	3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
	m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
	Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excedent previst per a les connexions.
	4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
	Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovar de la correcta instal·lació dels conductors i dels cables. - Verificar la no existència d'emplaments fora de les calces - Verificar a caixes la correcta execució dels embalaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ua adequat dels codis de colors - Verificar l'absència d'altres condicions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.	5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EEXECUCIO I DE L'OBRA ACABAADA
	CONTROL D'EEXECUCIO. OPERACIONS DE CONTROL:
	- Tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
	- Verificar l'execució de pos de terra, col·locació d'electrodes, tubs de manteniment (si existeix), us dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
	- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABAADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels electrodes de posada a terra.

- Mesures de resistència de terra.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment, en cada fase constructiva, i actuacions EN CAS D'INCUMPLIMENT.

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous punts de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DOMÒTICA. FOTOVOLTAICA I MINIEOLICA

PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B - CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7E3

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm² de secció, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- En mal·la de connexió a terra
- En mal·la de connexió a terra
- Execució de la unitat d'obra incloent les operacions següents:
 - Connexió empalmament
 - Connexió empalmament de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcid, o amb peces de connexió apropiades.

S'han considerat els elements següents:

- Columnes d'aer ja unitat de forma recta o troncoconica, ancorades amb un dau de foratage
- L'execució de la unitat d'obra incloent les operacions següents:
 - Suports verticals, ancorats al paviment

El circuit de terra no será interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

Gran Via

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat, no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.	2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EEXECUCIO
	L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'n l de la bobina.
	3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
	m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
	Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT: - Verificar la no existència d'emplaments fora de les calces - Verificar a caixes la correcta execució dels embalaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ua adequat dels codis de colors - Verificar l'absència d'altres condicions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.	4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
	Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
	5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EEXECUCIO I DE L'OBRA ACABAADA
	CONTROL D'EEXECUCIO. OPERACIONS DE CONTROL:
	- Tasques de control a realitzar són les següents: - Verificar l'execució de pos de terra, col·locació d'electrodes, tubs de manteniment (si existeix), us dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.

CONTROL DE L'OBRA ACABAADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels electrodes de posada a terra.

- Mesures de resistència de terra.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment, en cada fase constructiva, i actuacions EN CAS D'INCUMPLIMENT.

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous punts de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM2 - COLUMNNA COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM2-DREN-PHMA2-DREZ-PHMA2-OBEU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acobats a aquells.

S'han considerat els elements següents:

- Columnes d'aer ja unitat de forma recta o troncoconica, ancorades amb un dau de foratage
- L'execució de la unitat d'obra incloent les operacions següents:
 - Suports verticals, ancorats al paviment

[illegible]

Pàgina: 308

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. Els elements s'han d'instal·lar a l'interior dels components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexió de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un repuntatge que ha de ser aprovat per la DF.

Després de la instal·lació dels elements, s'ha de fer una inspecció visual dels elements i comprovar que complin amb les especificacions del projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

La seva instal·lació ha de garantir la seguretat i la integritat dels elements i dels materials.

Una vegada instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, restes de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 489/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2008.

UNE-EN 60958-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60958-2:2005 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.

- Control visual de la instal·lació (linealitat, suport).

- Control de l'equilibri de l'enlluminat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.

- Mesurar nivells d'il·luminació

- Comprovar nivells d'acústica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es realitzarà el control dels nivells d'acústica i es verificarà el funcionament dels diferents distribuïdors.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Gran Via

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.

La instal·lació de la boca s'ha de fer de manera que no hi hagi cap tipus de foradament verticalment sobre el terreny.

La posició de la boca, ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Gran Via

PJ.- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AGUA CALENTA SANTÀRIA

PJS.- EQUIPS PER A REG

PJSB.- ANELLA PER A REG PER DEGOTEG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSB-60CF.

Plec de condicions:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTABLES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acabats o integrats en canonades soterrades, s'han de fer de manera que no hi hagi cap tipus de foradament verticalment sobre el terreny.

- Connexió cega per a integrar degoters

- Canonades amb degoters autocompensats integrats

Gran Via

PJ.- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AGUA CALENTA SANTÀRIA

PJS.- EQUIPS PER A REG

PJSB.- ELECTROVALVULA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSB-60UC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTABLES

Electrovalvúles reguladores de cabal rosacades, muntades i connectades a la xarxa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Netjeja de les roques i de l'interior dels tubs

- Connexió de les parts de l'obra

- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula

- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide

Prova de servei:

Control de la posició:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.

L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.

Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió rosçada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

L'estanqueïtat de les unions rosacades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les roques d'unió.

Els protectors de les roques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar els treballs.

Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Gran Via

PJ.- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AGUA CALENTA SANTÀRIA

PJS.- EQUIPS PER A REG

PJSB.- BOCA DE REG, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSB-HA2T.

Plec de condicions:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTABLES

Elements de subministament i distribuïdors d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització de les parts de l'obra que s'han de fer.

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament de la boca

- Netjeja de roques i d'interior de tubs

- Connexió de les parts de l'obra

- Connexió a la xarxa

- Prova de servei

- Col·locació de la tapa

- Connexió de la tapa

La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.

La sortida de la carcassa ha de ser rosçada o tipus Recor Barcelona

En el cas de la carcassa ha de ser rosçada o tipus Recor Barcelona

La carcassa ha de ser rosçada o tipus Recor Barcelona

La xarxa en la que s'instal·la la boca ha de ser autònoma de les xarxes de gotegai, aspersió i difusió.

Pressió de prova: 10 bar. >= 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.

La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

Gran Via

PJ.- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AGUA CALENTA SANTÀRIA

PJS.- EQUIPS PER A REG

PJSB.- ELECTROVALVULA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSB-60UC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTABLES

Electrovalvúles reguladores de cabal rosacades, muntades i connectades a la xarxa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Netjeja de les roques i de l'interior dels tubs

- Connexió de les parts de l'obra

- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula

- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide

Prova de servei:

Control de la posició:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.

L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.

Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió rosçada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

L'estanqueïtat de les unions rosacades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les roques d'unió.

Els protectors de les roques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar els treballs.

Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Gran Via

PJ.- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AGUA CALENTA SANTÀRIA

PJS.- EQUIPS PER A REG

PJSB.- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24V INSTAL·LAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSB-20KT.

Plec de condicions

Aquest document ha estat signat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consols de control remot per als programadors següents:
- Execució de la unitat d'obra inclosa les operacions següents:
- Connexió del cable d'alimentació elèctric i de les sortides de senyal, si es cas
- Programació de les operacions de reg
- Verificació del funcionament
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DT, amb la verificació de que es respecten els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa el terra, s'ha de poder obrir completament. L'altura dels elements programats ha de ser entre 60 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els aparells no són tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que són compatibles entre ells.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
Abans d'instal·lar la caixa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002 (RT) 813:2002 Normas Tecnológicas de Jardinería i Paisajismo. Diseño i proyecto de los espais verds. Recomendaciones de proyecto d'infraestructuras de reg.
- RTJ 848-1:2002 Normas Tecnológicas de Jardinería i Paisajismo. Infraestructuras básicas d'espais verds.
- Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

PJ.- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AGUA CALENTA SANTÀRIA
PJS - EQUIPS PER A REG
PJSQ.- SENSOR, COL·LOCAT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJSQ-IZNQ.
Plec de condicions
1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elemente de camp per a la presa de dades en instal·lacions de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Senyors meteorològics
- Estacions meteorològiques
L'execució de la unitat d'obra inclosa les operacions següents:

Gran Via
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en període de 100 m:
- Senyors meteorològics
- Estacions meteorològiques
Els emissors seran automotejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descarrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Abans de realitzar la unitat entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta etapa cap tipus de producte que tingui un efecte corrosiu sobre els components de la canonada.
La unitat entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unitat entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta etapa cap tipus de producte que tingui un efecte corrosiu sobre els components de la canonada.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador.
Per fer la unitat dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al rebiet de les rases sense l'autorització expressa de la DT.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLIS RESORTATS I VALVULES:
UNITAT mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PN - VALVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
PN3.- VALVULES DE BOLA
PN33.- VALVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, ROSCADA O ENCOLADA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PN33-AOMG-PN33-AOFD.
Plec de condicions
1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Valvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Valvul manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades en període de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclosa les operacions següents:
Valvules de bola per a col·locar roscades:
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
Prova de servei
Valvules de bola per a col·locar o embudor:
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Connexió de l'interior dels tubs
- Neteja de l'interior dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
Els exos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
La vàlvula s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Trent els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La vàlvula ha de quedar tancada a la DT, o en el seu defecte, la indicada per la DT.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:

Gran Via

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Connexió amb el circuit elèctric de control
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT, o en el seu defecte, la indicada per la DT.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
CONDICIONS GENERALS:
La maneta o volant de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen prendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DT.
La seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Abans d'instal·lar-lo, s'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Es proves i ajustos sobre els equips han de ser fets per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'especifica a l'us a què es destini.

PJ.- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AGUA CALENTA SANTÀRIA
PJS - EQUIPS PER A REG
PJSJ.- VÀLVULA DE RENTAT (D)
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJSJ-HBIG.
Plec de condicions
1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTABLES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per a canonades soterrades.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar depòsits
- Canonades amb depòsits autocompensats integrats
- Depòsits amb canonades integrades
- Depòsits per a integrar en un tub cec
- Valvules antirretorn col·locades a les canonades de depòters
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DT.

Gran Via
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal

Abans d'executar la partida s'ha de comprovar que estan fets els treballs d'esbrossada i neteja del terreny i l'esperejament, segons les especificacions de la DT.

Abans de començar els treballs, s'han de senyalitzar les conduccions soterrades (aigua, gas, e lectricitat, etc.). S'han d'aportar condicions químics i/o biològics al terreny, s'ha de fer abans o a la vegada que s'executa la partida.

En cas d'imprevistos (olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i avisar a la DT.

Si es detecta el pas de persones o vehicles sobre el terreny, s'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície anàlida segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR - JARDINERIA I MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

PR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR31.- APORTACIÓ DE GRAVA DE PEDRERA

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR31-GRVA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Grava de riü
- Grava de pedrera

- Incorporació al terreny del material corrector

- Aportació del material corrector

El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.

El sàlso, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica. Quan la superfície final acabada és poc drimant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.

Quan la superfície final es drimant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum anàlid segons les especificacions de la DT.

PR - JARDINERIA I MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

PR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR3D.- ESMENA ORGÀNICA AMB COMPOST

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR3D-FEC

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esmena del sol per incorporar compost (matèria orgànica tractada per aconseguir unes condicions determinades).

- Aportació de l'esmena

- Estesa de l'esmena sobre el sol

CONDICIONS GENERALS:

L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'estendre l'esmena, la DT ha de donar la seva aprovació.

Abans d'estendre el compost cal que s'hagi cultivat la terra a una fondària de 300 a 900 mm, en passes en dues direccions obliques, s'hagi anivellat la superfície deixant-la entre 25 i 75 mm per sota del nivell de la superfície.

El compost s'ha de remenar amb una pala, en passes de 25 a 75 mm.

El compost abans del frestatge ha de cobrir uniformement tota la superfície de l'àrea tractada, amb un gruix de 25 a 75 mm, en funció de la dosificació aplicada.

La superfície ha de quedar a una fondària mínima de 200 mm en àrees que hagin de ser sembrades, i de 300 mm en les que hagin de ser plantades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície anàlida segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTJ 08C-1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Terres i productes nutrients. Composts: Qualitat i aplicació en espais verds.

PR - JARDINERIA I MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

PR4 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS I EUCALYPTUS)

PR42C.- SUBMINISTRAMENT ELAEAGNIS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR42C-BUEN

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR - JARDINERIA I MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

PR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR36.- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR36-GRV3

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra de pedrera
- Grava de riü
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Incorporació al terreny del material corrector

- Aportació del material corrector

CONDICIONS GENERALS:

Si es fa el cas, el material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, El sàlso, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

Quan la superfície final acabada és poc drimant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.

Quan la superfície final es drimant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum anàlid segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:

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

- Inspecció visual de la superfície final acabada, amb atenció especial a l'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

- Coníferes i resinoses

- Arbres i paludiformes

- Arbusts

- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenedor

- Amb pa de terra

- Amb l'arrel nua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Enmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas

- Toques les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions

- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat i feines d'execució i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 02Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Abans d'estendre el compost cal que s'hagi cultivat la terra a una fondària de 300 a 900 mm, en passes en dues direccions obliques, s'hagi anivellat la superfície deixant-la entre 25 i 75 mm per sota del nivell de la superfície.

El compost s'ha de remenar amb una pala, en passes de 25 a 75 mm.

El compost abans del frestatge ha de cobrir uniformement tota la superfície de l'àrea tractada, amb un gruix de 25 a 75 mm, en funció de la dosificació aplicada.

La superfície ha de quedar a una fondària mínima de 200 mm en àrees que hagin de ser sembrades, i de 300 mm en les que hagin de ser plantades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A-1987 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat

ABRES DE FULLA CAUDICA.

* NTJ 07D-1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres

ARBRES DE FULLA PERISTISTENT:

* NTJ 07E-1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres

de fulla perenne.

* NTJ 07F-1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSSES:

En NTJ 07I-1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal.

CONIFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C-1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes

PAIUDIFORMES.

* NTJ 07P-1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de les condicions de desenvolupament de les plantes.

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

- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

Els punts de control es determinen en els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

DOCUMENT IV. PRESSUPOST

PRESSUPOSTOS DE FASE 1 i FASE 2

Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació per via directa, és a dir, a partir d'industrials del ram. Els preus de la mà d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció. Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra.

Es considera que el cost de la mà d'obra indirecta, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

RELACIÓ DE COSTOS PER FASES			RELACIÓ €/m2	RELACIÓ €/m2 MITJA DE		sup. M2
				LES DUES FASES		
FASE 1	PEM	254.311,19	107,78			2.359,60
	13%	33.060,45				
	6%	15.258,67				
	SUB TOTAL	302.630,31	128,25			2.359,60
	IVA 21%	63.552,37				
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE FASE 1	366.182,68	155,19	155,19		2.359,60
FASE 2	PEM	314.448,64	87,75			3.583,60
	13%	40.878,32			137,797	
	6%	18.866,92				
	SUB TOTAL	374.193,88	104,42			3.583,60
	IVA 21%	78.580,71				
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE FASE 2	452.774,59	126,35	126,35		3.583,60

PRESSUPOST DE LA FASE 1

- QUADRE DE PREUS NÚM 1
- QUADRE DE PREUS NÚM 2
- AMIDAMENTS
- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ
- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100%	11,14 €
			(ONZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	
P-2	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	11,99 €
			(ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-3	F2192C06	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 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-4	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	4,93 €
			(QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-5	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	1,20 €
			(UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	
P-6	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	3,86 €
			(TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-7	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o diposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA	109,97 €
			(CENT NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	
P-8	F9DLL860	m2	Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P-9	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓ POSTERIOR DE LA COMPANYIA	450,00 €
			(QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	FG00U010	u	DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	1.780,00 €
			(MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS)	
P-11	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT	1.338,80 €
			(MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	
P-12	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	2,79 €
			(DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-13	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.	1.488,59 €
			(MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-14	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	1.490,89 €
			(MIL QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-15	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€	492,99 €
			(QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-16	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.	47,46 €
			(QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-17	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	82,00 €
			(VUITANTA-DOS EUROS)	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-18	FR9AUA81	u	Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFÍCIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF. (NOU-CENTS SEIXANTA EUROS)	960,00	€
P-19	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4) (VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	87,47	€
P-20	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3) (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	104,82	€
P-21	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23	€
P-22	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14	€
P-23	JDV7H90F	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de vídeo, segons exigències del ajuntament (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-24	K15QU001	u	Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	167,99	€
P-25	KY311621	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70	€
P-26	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18	€
P-27	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	272,99	€
P-28	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	P214F-HBQM	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08	€
P-30	P214F-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14	€
P-31	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir r (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	7,81	€
P-32	P21DH-8GXI	u	Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	56,82	€
P-33	P21G3-DJ1Q	m	Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropressat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,54	€
P-34	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53	€
P-35	P21G5-54CO	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42	€
P-36	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-37	P21GH-HCWW	u	Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	202,59	€
P-38	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	249,06	€
P-39	P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament WC fiX, 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. PER A SER RE UTILITZAT (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	249,86	€
P-40	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT (SETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	16,05	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52	€
P-42	P21Q2-8GXU	u	Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFÍCIE, com piona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66	€
P-43	P21R0-92HA	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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) (CENT TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	113,06	€
P-44	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA (TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,94	€
P-45	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,34	€
P-46	P221C-DYZM	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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55	€
P-47	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30	€
P-48	P221I-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48	€
P-49	P2242-53C7	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77	€
P-50	P2254-EL68	m3	PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,98	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	P2255-DPGI	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 90% PM (DIVUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	18,90	€
P-52	P2257-54BE	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45	€
P-53	P2R4-DYPF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20% (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
P-54	P2R6-4I46	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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20% (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69	€
P-55	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-56	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95	€
P-57	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28	€
P-58	P312-D4W4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	74,85	€
P-59	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38	€
P-60	P322-D739	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS (VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	20,65	€
P-61	P324-DNX0	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (VUITANTA-NOU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	89,19	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11,73	€
P-63	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13	€
P-64	P811-3EXV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0.5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS (TRENTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	31,12	€
P-65	P8314-3VHR	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	122,33	€
P-66	P89C-392M	m2	PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,78	€
P-67	P89H-4V6W	m2	PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24	€
P-68	P89P-45G0	m	PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50	€
P-69	P8B1-6074	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98	€
P-70	P928-DX7R	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,48	€
P-71	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	80,70	€
P-72	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	24,86	€
P-73	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	23,30	€
P-74	P966-H97L	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	35,67	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-75	P966-H97O	m	Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall. (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	43,50	€
P-76	P966-H97Q	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	40,41	€
P-77	P966-H97R	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	54,76	€
P-78	P967-E9Z3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	29,31	€
P-79	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	23,09	€
P-80	P975-DS74	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	12,85	€
P-81	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67	€
P-82	P992-4IEN	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	48,07	€
P-83	P992-H8AJ	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	211,95	€
P-84	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat , tipus ''garbancillo'', de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	35,73	€
P-85	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (CENT SETZE EUROS)	116,00	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-86	P9B8-H97X	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (CENT DEU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	110,01	€
P-87	P9D1-6FKG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. (VINT-I-SIS EUROS)	26,00	€
P-88	P9E1-DN0D	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR;TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT (TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	37,11	€
P-89	P9F2-DMOK	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	126,95	€
P-90	P9F2-DMOZ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50	€
P-91	P9F4-DMIO	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	30,50	€
P-92	P9F4-DMIZ	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus "garbancillo", com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt. (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	21,41	€
P-93	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39	€
P-94	P9Z3-DP6W	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16	€
P-95	PB12-DIRX	m	PREVISIÓ DE Barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfil·leria inferior mitjançant soldadura, segons plànols, a les rampes. (CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	108,37	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-96	PB24-54D6	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada "in situ". S'inclouen ancoratges al ferm actual (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	53,57	€
P-97	PB91-DXVE	m2	Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la historia de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€ (MIL SET-CENTS EUROS)	1.700,00	€
P-98	PBA1-HC6T	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA (NORANTA-SIS EUROS)	96,00	€
P-99	PBA2-FIHY	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 pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ. (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80	€
P-100	PBBQ-HCJV	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	12,67	€
P-101	PBBQ-HCK3	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó (CINQUANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	51,18	€
P-102	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (SETANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	70,79	€
P-103	PD56-E3RR	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/ I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	54,60	€
P-104	PD5U-47ZJ	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	47,95	€
P-105	PD70-DBBE	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (NORANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	92,18	€
P-106	PD70-DBBK	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	50,02	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-107	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	8,56	€
			(VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-108	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	144,83	€
			(CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-109	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	16,11	€
			(SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)		
P-110	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	38,46	€
			(TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-111	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	72,86	€
			(SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-112	PDK1-DXAC	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	179,03	€
			(CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)		
P-113	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	138,53	€
			(CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-114	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	88,21	€
			(VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)		
P-115	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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	106,68	€
			(CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-116	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	130,24	€
			(CENT TRENTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)		
P-117	PDK4-AJSE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	59,09	€
			(CINQUANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)		
P-118	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERICÓ DE COMPTADOR	6,49	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-119	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	6,83	€
			(SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-120	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	6,83	€
			(SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-121	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS	257,65	€
			(DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-122	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora	181,31	€
			(CENT VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-123	PG2N-EUGI	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	3,62	€
			(TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-124	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,35	€
			(DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)		
P-125	PG2N-EUGV	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, muntat com a canalització soterrada	3,12	€
			TRAVESSADA		
			(TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)		
P-126	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic	6,61	€
			COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA		
			(SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)		
P-127	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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	6,14	€
			(SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)		
P-128	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,61	€
			(ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)		

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-129	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandeles DIN 9021 pern M18 øint20 øext54.	543,73	€
			(CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-130	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	661,63	€
			(SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-131	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandeles DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€	535,10	€
			(CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)		
P-132	PHM3-4IB0	u	Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF.	124,37	€
			(CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)		
P-133	PHQE-C0A4	u	Projector COL-LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50º, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15º a 15º d'inclinació ò -120º a 120º segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobreensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005.	431,60	€
			(QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)		
P-134	PHQE-C0A5	u	Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa.	152,20	€
			(CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-135	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	12,44	€
			(DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)		

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-136	PJS5-HA2T	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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	214,18	€
			(DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)		
P-137	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5. i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS	31,45	€
			(TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-138	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	46,58	€
			(QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-139	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	1.083,71	€
			(MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)		
P-140	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	301,54	€
			(TRES-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-141	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	12,60	€
			(DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)		
P-142	PN33-AOFD	u	''Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collari de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¼'', vàlvula d'esfera de ¾'' connectada a la presa del collari segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.''	76,32	€
			(SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)		
P-143	PN33-AOMG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	57,26	€
			(CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)		
P-144	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada	81,86	€
			(VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-145	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	18,84	€
			(DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)		

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-146	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatl·ler, col·locat fixat mecànicament en base de formigó. (CENT VUITANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	180,01	€
P-147	PQ19-8GBB	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.261,26	€
P-148	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''	1.800,06	€
			(MIL VUIT-CENTS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)		
P-149	PQ41-HA79	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	104,86	€
P-150	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	182,55	€
P-151	PQZ6-HAIJ	u	''Rellotge de dues cares, amb patró i ràdio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari. (DOS MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2.802,76	€
P-152	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades. (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13	€
P-153	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,68	€
P-154	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	36,79	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-155	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90	€
P-156	PR42C-8UEN	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçada de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23	€
P-157	PR434-8UMZ	u	Subministrament de Fraxinus americana 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 (CINC-CENTS SIS EUROS)	506,00	€
P-158	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87	€
P-159	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	198,93	€
P-160	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbusc o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37	€
P-161	PR90-9GR1	m	Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó. (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74	€
P-162	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, 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 (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91	€
P-163	PY30-615B	m	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100%	11,14	€
			Altres conceptes	11,14000	€
P-2	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	11,99	€
			Altres conceptes	11,99000	€
P-3	F2192C06	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	4,46	€
			Altres conceptes	4,46000	€
P-4	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	4,93	€
			Altres conceptes	4,93000	€
P-5	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	1,20	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-6	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	3,86	€
			Altres conceptes	3,86000	€
P-7	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o diposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA	109,97	€
			Altres conceptes	109,97000	€
P-8	F9DLL860	m2	Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment	31,71	€
	B0F1A-06WS	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
			Altres conceptes	31,53000	€
P-9	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	FG00U010	u	DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	1.780,00	€
			Sense descomposició	1.780,00000	€
P-11	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT	1.338,80	€
			Sense descomposició	1.338,80000	€
P-12	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	2,79	€
			Sense descomposició	2,79000	€
P-13	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.	1.488,59	€
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1.038,96000	€
			Altres conceptes	449,63000	€
P-14	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	1.490,89	€
			Sense descomposició	1.490,89000	€
P-15	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€	492,99	€
			Sense descomposició	492,99000	€
P-16	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.	47,46	€
			Sense descomposició	47,46000	€
P-17	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	82,00	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000	€
	B064100C	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	2,09510	€
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglès de 0,80m d'alçaria, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21000	€
			Altres conceptes	4,16490	€
P-18	FR9AUA81	u	Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFICIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.	960,00	€
			Sense descomposició	960,00000	€
P-19	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	87,47	€
			Altres conceptes	87,47000	€
P-20	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	104,82	€
			Altres conceptes	104,82000	€
P-21	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	5,23	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-22	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	4,14	€
			Altres conceptes	4,14000	€
P-23	JDV7H90F	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de video, segons exigències del ajuntament	600,00	€
	BVADH90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	600,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	K15QU001	u	Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior	167,99	€
	B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	90,90000	€
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	2,50000	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,21265	€
	B0D21040	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	2,30000	€
	B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	14,96000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,27200	€
			Altres conceptes	55,84535	€
P-25	KY311621	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ	7,70	€
			Sense descomposició	7,70000	€
P-26	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18	€
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	272,99	€
	BV210-01QB	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	272,99000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-28	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,26	€
			Altres conceptes	7,26000	€
P-29	P214F-HBQ	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat	7,08	€
			Altres conceptes	7,08000	€
P-30	P214F-HBQ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec	10,14	€
			Altres conceptes	10,14000	€
P-31	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	7,81	€
			Altres conceptes	7,81000	€
P-32	P21DH-8GXl	u	Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT	56,82	€
			Altres conceptes	56,82000	€
P-33	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropremnat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	37,54	€
			Altres conceptes	37,54000	€
P-34	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremnat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,53	€
			Altres conceptes	1,53000	€
P-35	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ	7,42	€
			Altres conceptes	7,42000	€
P-36	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,80	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				6,80000	€
P-37	P21GH-HC	u	Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	202,59	€
Altres conceptes				202,59000	€
P-38	P21GP-4RV	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	249,06	€
Altres conceptes				249,06000	€
P-39	P21Q1-HBN	u	Desmuntatge d'element d'equipament WC fix, 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. PER A SER RE UTILITZAT	249,86	€
Altres conceptes				249,86000	€
P-40	P21Q2-8GX	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT	16,05	€
Altres conceptes				16,05000	€
P-41	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES	4,52	€
Altres conceptes				4,52000	€
P-42	P21Q2-8GX	u	Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFÍCIE, com piona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS	7,66	€
Altres conceptes				7,66000	€
P-43	P21R0-92H	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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)	113,06	€
	B2RA-28U0	t	Deposició 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 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000	€
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,00000	€
Altres conceptes				84,56000	€
P-44	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA	3,94	€
Altres conceptes				3,94000	€
P-45	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra	11,34	€
Altres conceptes				11,34000	€
P-46	P221C-DYZ	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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra	8,55	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				8,55000	€
P-47	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra	14,30	€
Altres conceptes				14,30000	€
P-48	P221I-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor	6,48	€
Altres conceptes				6,48000	€
P-49	P2242-53C7	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC	1,77	€
Altres conceptes				1,77000	€
P-50	P2254-EL68	m3	PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI.	44,98	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	16,97300	€
Altres conceptes				28,00700	€
P-51	P2255-DPGI	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 90% PM	18,90	€
Altres conceptes				18,90000	€
P-52	P2257-54BE	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,45	€
Altres conceptes				5,45000	€
P-53	P2R4-DYPF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20%	4,97	€
Altres conceptes				4,97000	€
P-54	P2R6-4I46	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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20%	4,69	€
Altres conceptes				4,69000	€
P-55	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%	4,50	€
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50030	€
Altres conceptes				-0,00030	€
P-56	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista	15,95	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%		
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-57	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,28	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622	€
			Altres conceptes	1,27378	€
P-58	P312-D4W4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	74,85	€
	B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,34400	€
			Altres conceptes	5,50600	€
P-59	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,38	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744	€
			Altres conceptes	1,37256	€
P-60	P322-D739	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS	20,65	€
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016	€
	B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,29000	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,19760	€
	B0D80-0CNU	m2	Plafo metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,17096	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50976	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,13695	€
			Altres conceptes	17,88457	€
P-61	P324-DNX0	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	89,19	€
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	73,00650	€
			Altres conceptes	16,18350	€
P-62	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	11,73	€
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	6,44595	€
			Altres conceptes	5,28405	€
P-63	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	2,13	€
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,60500	€
			Altres conceptes	1,52500	€
P-64	P811-3EXV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS	31,12	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 8

NÚMERO	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	0,33136	€
			Altres conceptes	30,78864	€
P-65	P8314-3VH	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	122,33	€
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,34830	€
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	3,20000	€
	B0G2-0F7W	m2	Pedra basàltica importació amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	68,68000	€
Altres conceptes				50,10170	€
P-66	P89C-392M	m2	PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	25,78	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	2,54592	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,12630	€
Altres conceptes				20,10778	€
P-67	P89H-4V6W	m2	PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,24	€
	B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	2,25828	€
	Altres conceptes			4,98172	€
P-68	P89P-45G0	m	PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim	7,50	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,95472	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,75031	€
Altres conceptes				5,79497	€
P-69	P8B1-6074	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans	5,98	€
	B896-0P0G	kg	Pintura de siloxans	1,73655	€
Altres conceptes				4,24345	€
P-70	P928-DX7R	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	26,48	€
	B03C-HG1A	m3	Sauló sense garbellar	18,68750	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07700	€
Altres conceptes				7,71550	€
P-71	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	80,70	€
	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	66,19200	€
	Altres conceptes			14,50800	€
P-72	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	24,86	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	17,74450	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07700	€
			Altres conceptes	7,03850	€
P-73	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2	23,30	€
			Altres conceptes	23,30000	€
P-74	P966-H97L	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	35,67	€
	B965-H695	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
	B069-2A9P	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	2,71620	€
			Altres conceptes	7,26380	€
P-75	P966-H97O	m	Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existents en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall.	43,50	€
	B965-H696	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	36,23000	€
			Altres conceptes	7,27000	€
P-76	P966-H97Q	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	40,41	€
	B069-2A9P	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	2,71620	€
	B965-H692	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	30,42900	€
			Altres conceptes	7,26480	€
P-77	P966-H97R	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	54,76	€
	B069-2A9P	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	2,71620	€
	B965-H694	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	45,65400	€
			Altres conceptes	6,38980	€
P-78	P967-E9Z3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	29,31	€
	B962-0GRD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	8,20050	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13490	€
	B069-2A9P	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	5,44447	€
			Altres conceptes	15,53013	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-79	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	23,09	€
	B069-2A9P	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	4,38214	€
	B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,42050	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06745	€
			Altres conceptes	14,21991	€
P-80	P975-DS74	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	12,85	€
	B06E-12G6	m3	Formigó HM-30/S / 10 / I + F de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	10,60224	€
			Altres conceptes	2,24776	€
P-81	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de mortor de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb mortor i rejuntades amb beurada de ciment blanc	9,67	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,44226	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16066	€
	B971-0GUF	u	Peça monocapa de mortor de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,28250	€
P-82	P992-4IEN	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de mortor de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb mortor de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	5,78458	€
	B993-0GVF	m	Peces de mortor de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	48,07	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	18,60480	€
	B069-2A9P	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	0,07371	€
P-83	P992-H8AJ	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	6,63960	€
	B992-H6S9	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	22,75189	€
	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	211,95	€
			Altres conceptes	155,98000	€
P-84	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat , tipus ´´garbancillo´´, de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	19,95520	€
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	36,01480	€
			Altres conceptes	31,13550	€
				4,59450	€
P-85	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta	116,00	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.		
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	79,00000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,10355	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,80016	€
			Altres conceptes	36,09629	€
P-86	P9B8-H97X	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.	110,01	€
	B0G2-H4OR	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	71,40000	€
			Altres conceptes	38,61000	€
P-87	P9D1-6FKG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUÀDRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat.	26,00	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,31065	€
	B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	16,27500	€
			Altres conceptes	9,41435	€
P-88	P9E1-DN0D	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR;TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT	37,11	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,74848	€
	B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5,76300	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32101	€
			Altres conceptes	30,27597	€
P-89	P9F2-DMOK	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	126,95	€
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	79,00000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	47,18318	€
P-90	P9F2-DMOZ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.	27,50	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	26,73318	€
P-91	P9F4-DMIO	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt	30,50	€
	B9F3-0HQ5	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar	29,58000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	0,15318	€
P-92	P9F4-DMIZ	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus “garbancillo”, com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt.	21,41	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	20,64318	€
P-93	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	4,39	€
			Altres conceptes	4,39000	€
P-94	P9Z3-DP6W	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,16	€
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,04000	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02245	€
			Altres conceptes	1,09755	€
P-95	PB12-DIRX	m	PREVISIÓ DE Barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfileria inferior mitjaçant soldadura, segons plànols, a les rampes.	108,37	€
	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	0,36070	€
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	80,00000	€
			Altres conceptes	28,00930	€
P-96	PB24-54D6	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada “in situ”. S'inclouen ancoratges al ferm actual	53,57	€
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,58400	€
	B06E-11HE	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	17,00160	€
			Altres conceptes	32,98440	€
P-97	PB91-DXVE	m2	Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estàndard segons el mateix Museu- amb informació sobre la història de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€	1.700,00	€
	BBM4-0SIE	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA3	1.680,67000	€
			Altres conceptes	19,33000	€
P-98	PBA1-HC6T	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA	96,00	€
	BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	63,05200	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				32,94800	€
P-99	PBA2-FIHY	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 pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ.	10,80	€
	BBA0-OSD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,63000	€
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	1,64016	€
Altres conceptes				8,52984	€
P-100	PBBQ-HCJV	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	12,67	€
Altres conceptes				12,67000	€
P-101	PBBQ-HCK3	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó	51,18	€
Altres conceptes				51,18000	€
P-102	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS	70,79	€
	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	17,26666	€
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	1,38320	€
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31917	€
Altres conceptes				50,82097	€
P-103	PD56-E3RR	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/ I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS	54,60	€
	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	15,60240	€
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,42978	€
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,44432	€
Altres conceptes				37,12350	€
P-104	PD5U-47ZJ	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	47,95	€
	BD5K-1KKU	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció	45,05000	€
Altres conceptes				2,90000	€
P-105	PD70-DBBE	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	92,18	€
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	23,04750	€
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,22315	€
	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	21,70467	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154	€
Altres conceptes				47,20314	€
P-106	PD70-DBBK	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	50,02	€
	BD74-0LHI	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	8,01150	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154	€
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11495	€
	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	8,52931	€
Altres conceptes				33,36270	€
P-107	PD7G-EKR	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	8,56	€
	BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7,75000	€
Altres conceptes				0,81000	€
P-108	PDBF-DFW	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	144,83	€
	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	1,14668	€
	BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	123,84000	€
Altres conceptes				19,84332	€
P-109	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	16,11	€
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	5,02740	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
	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	7,77920	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,90300	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560	€
Altres conceptes				1,83940	€
P-110	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	38,46	€
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
	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	0,14742	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Milijançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	16,94258 €
P-111	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	72,86 €
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	50,86000 €
	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	0,22113 €
			Altres conceptes	21,77887 €
P-112	PDK1-DXAC	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	179,03 €
	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	157,03000 €
	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	0,22113 €
			Altres conceptes	21,77887 €
P-113	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	138,53 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,77548 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43491 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00308 €
			Altres conceptes	124,31653 €
P-114	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	88,21 €
	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	25,65728 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,40842 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,51937 €
	B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,54071 €
			Altres conceptes	58,08422 €
P-115	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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	106,68 €
	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	6,28589 €
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,40000 €
			Altres conceptes	56,99411 €
P-116	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	130,24 €
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	54,72000 €
	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	7,95714 €

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	67,56286 €
P-117	PDK4-AJSE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	59,09 €
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	1,16580 €
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	15,70000 €
			Altres conceptes	42,22420 €
P-118	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERÍCÓ DE COMPTADOR	6,49 €
	BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,83640 €
	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	0,14000 €
	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	1,46400 €
			Altres conceptes	4,04960 €
P-119	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	6,83 €
	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 €
	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	0,94500 €
	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	0,75480 €
			Altres conceptes	5,04020 €
P-120	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	6,83 €
	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	1,17300 €
	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	0,14000 €
	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	1,46400 €
			Altres conceptes	4,05300 €
P-121	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS	257,65 €
	BG10-0G4X	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	234,96000 €
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000 €
			Altres conceptes	17,73000 €
P-122	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora	181,31 €

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,45000	€
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	€
	BG33-G2SL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	33,15000	€
	BG2P-1KUI	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	9,08820	€
Altres conceptes				126,62180	€
P-123	PG2N-EUGI	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	3,62	€
	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	2,21340	€
	Altres conceptes			1,40660	€
P-124	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,35	€
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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	1,20360	€
	Altres conceptes			1,14640	€
P-125	PG2N-EUG	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, muntat com a canalització soterradaTRAVERSADA	3,12	€
	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	1,75440	€
	Altres conceptes			1,36560	€
P-126	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA	6,61	€
	BG33-G2SL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,31500	€
	Altres conceptes			3,29500	€
P-127	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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	6,14	€
	BG33-G2T4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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	4,78380	€
	Altres conceptes			1,35620	€
P-128	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,61	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,31580	€
	Altres conceptes			10,13420	€
P-129	PHM2-DBE	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 pernns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54.	543,73	€
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,09112	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	410,92000	€
	Altres conceptes			77,66888	€
P-130	PHM2-DBE	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	661,63	€
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	39,78568	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	504,75000	€
	Altres conceptes			77,04432	€
P-131	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 pernns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€	535,10	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	410,92000	€
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,09112	€
	Altres conceptes			69,03888	€
P-132	PHM3-4IB0	u	Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF.	124,37	€
	BHM3-0FFR	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	115,96000	€
	Altres conceptes			8,41000	€
P-133	PHQE-C0A4	u	Projector COL-LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50º, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions	431,60	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15° a 15° d'inclinació ò -120° a 120° segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobreensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005.		
	BHQ6-2Y8L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 94 W de potència, flux lluminós de 12960 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	407,14000	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-134	PHQE-C0A5	u	Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa.	152,20	€
			Sense descomposició	152,20000	€
P-135	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	12,44	€
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,54000	€
	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	0,02400	€
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	2,28000	€
			Altres conceptes	6,59600	€
P-136	PJS5-HA2T	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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	214,18	€
	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	145,21000	€
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000	€
			Altres conceptes	38,97000	€
P-137	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS	31,45	€
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,18000	€
	BJSE-28HA	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	11,18000	€
			Altres conceptes	16,09000	€
P-138	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	46,58	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
	BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	23,79000	€
			Altres conceptes	19,02000	€
P-139	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	1.083,71	€
	BJSN-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	289,53000	€
			Altres conceptes	794,18000	€
P-140	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	301,54	€
	BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	241,13000	€
			Altres conceptes	60,41000	€
P-141	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	12,60	€
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23000	€
			Altres conceptes	6,37000	€
P-142	PN33-AOFD	u	“Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collari de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾", vàlvula d'esfera de ¾" connectada a la presa del collari segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.”	76,32	€
	BN33-2JX0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	36,45000	€
			Altres conceptes	39,87000	€
P-143	PN33-AOM	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	57,26	€
	BN33-2K3R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	31,23000	€
			Altres conceptes	26,03000	€
P-144	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada	81,86	€
	BN74-28N4	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar	55,74000	€
			Altres conceptes	26,12000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-145	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	18,84	€
	BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	6,94000	€
			Altres conceptes	11,90000	€
P-146	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROs, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament en base de formigó.	180,01	€
	BQ13-15LG	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, de 0,5 m de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	150,00000	€
			Altres conceptes	30,01000	€
P-147	PQ19-8GBB	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	1.261,26	€
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	519,48000	€
			Altres conceptes	741,78000	€
P-148	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquixkades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''	1.800,06	€
	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	25,54000	€
	BQ30-1DCX	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó, amb reixa de desguàs	1.165,50000	€
			Altres conceptes	609,02000	€
P-149	PQ41-HA79	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra	104,86	€
	BQ41-H5ZR	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12	89,28000	€
			Altres conceptes	15,58000	€
P-150	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	182,55	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	10,20000	€
	BQZ0-H6QC	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	157,00000	€
			Altres conceptes	15,35000	€
P-151	PQZ6-HAIJ	u	''Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat	2.802,76	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari.		
	BQZ6-H5YL	u	Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar	2.750,00000	€
			Altres conceptes	52,76000	€
P-152	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades.	1,13	€
			Altres conceptes	1,13000	€
P-153	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	37,68	€
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	31,46850	€
			Altres conceptes	6,21150	€
P-154	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	36,79	€
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	30,57285	€
			Altres conceptes	6,21715	€
P-155	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	1,90	€
	BR32-21DK	m3	Compost de classe II, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,73403	€
			Altres conceptes	1,16597	€
P-156	PR42C-8UE	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,23	€
	BR42C-22HL	u	Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,23000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-157	PR434-8UM	u	Subministrament de Fraxinus americana 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	506,00	€
	BR433-22KX	u	Fraxinus americana 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	506,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-158	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	3,87	€
	BR4D1-25LZ	u	Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	3,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-159	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	198,93	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,69300	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	27,48600	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	90,79088	€
			Altres conceptes	79,96012	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-160	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	7,37	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01540	€
			Altres conceptes	7,35460	€
P-161	PR90-9GR1	m	Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó.	20,74	€
	BRB1-28RN	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	7,85400	€
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,41800	€
			Altres conceptes	12,46800	€
P-162	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, 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	3,91	€
	BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,13440	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,38430	€
			Altres conceptes	3,39130	€
P-163	PY30-615B	m	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0.5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS	34,14	€
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,15000	€
			Altres conceptes	28,99000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo	00	TASQUES PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JDV7H90F	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de video, segons exigències del ajuntament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	K15QU001	u	Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o disposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

2	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE	0,000
-------------------	-------

3	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

4	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

5	F2192C06	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					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		235,000				235,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							235,000	

6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							320,000	

7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

8	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100%					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

9	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

10 G2194AG5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		15,000				15,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

11 F2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1.941,000				1.941,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.941,000	

12 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir r

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		230,000				230,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							230,000	

13 P21R0-92HA u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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)

AMIDAMENT DIRECTE	0,000
-------------------	-------

14 P214F-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		15,000				15,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

15 P214F-HBQM m2 Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat

AMIDAMENT DIRECTE	0,000
-------------------	-------

16 P21G3-DJ1S m Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		40,000				40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

17 P21G3-DJ1Q m Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		43,000				43,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							43,000	

18 P21G5-54CO u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		12,000				12,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

19 P21G7-49L1 m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

20 P21GH-HCWW u Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	ARMARI ENDESA		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	ARMARI ENLLUMENAT PUBLIC		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

21 P21GP-4RVM u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE	0,000
-------------------	-------

22 P21Q2-8GXO u Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

23 P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

24 P21Q2-8GXU u Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFICIE, com piona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

25 P21Q1-HBNB u Desmuntatge d'element d'equipament WC fiX, 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. PER A SER RE UTILITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

26 P21DH-8GXI u Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

27 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulu 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		837,000				837,000	C#*D#*E#*F#
2	zona verda		161,000				161,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							998,000	

2 P2254-EL68 m3 PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÉ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT							10,000
3	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		22,000	1,500	1,500	1,200	59,400	C#*D#*E#*F#
2	pous arbres		5,000	0,600	0,600	0,600	1,080	C#*D#*E#*F#
3	pous lluminaries petites		10,000	0,800	0,800	0,800	5,120	C#*D#*E#*F#
4	previsió pous pericons							C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							65,600
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

4 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	travessades rases		2,000	6,200	0,500	1,200	7,440	C#*D#*E#*F#
3	enllumenat rases		1,000	54,000	0,400	0,600	12,960	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	0,400	0,600	1,920	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,000	0,400	0,600	0,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	18,000	0,800	0,700	10,080	C#*D#*E#*F#
7			1,000	22,000	0,800	1,300	22,880	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	clavegueram		1,000	60,000	0,600	1,700	61,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	40,000	1,000	2,200	88,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
14	clavegueram							C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							205,440
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

5 P221C-DYZM 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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	fonament base pantalla acústica		1,000	18,000	0,600	1,200	12,960	C#*D#*E#*F#
3			1,000	26,000	0,600	1,200	18,720	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							31,680
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

6 P035-01VE u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							2,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

7 P2257-54BE m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL1 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	PAVIMENT TIPUS 1				75,000	0,200	15,000	C##D##E##F#
3	PAVIMENT TIPUS 2				5,000	0,200	1,000	C##D##E##F#
4	PAVIMENT TIPUS 3				220,000	0,200	44,000	C##D##E##F#
5	PAVIMENT TIPUS 4				35,000	0,200	7,000	C##D##E##F#
6	PAVIMENT TIPUS 5				52,000	0,200	10,400	C##D##E##F#
7	PAVIMENT TIPUS 9				1.460,000	0,200	292,000	C##D##E##F#
8	PAVIMENT TIPUS 11				26,000	0,200	5,200	C##D##E##F#
9	PREVISIÓ FASE 1				50,000	0,200	10,000	C##D##E##F#
10								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 384,600

8 P2242-53C7 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		85,000				85,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

9 PR36-8RV9 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1							
2	clotes arbres		22,000	0,800	2,250	1,000	39,600	C##D##E##F#
3	zona de plantació		1,000	1,000	80,000	0,200	16,000	C##D##E##F#
4	zona trama		1,000	0,400	300,000	0,120	14,400	C##D##E##F#
5								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

10 P2255-DPGI 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 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	travessades rases (50%)		6,200	0,500	1,200	0,500	1,860	C##D##E##F#
3	enllumenat rases (50%)		54,000	0,400	0,600	0,500	6,480	C##D##E##F#
4			8,000	0,400	0,600		1,920	C##D##E##F#
5			4,000	0,400	0,600		0,960	C##D##E##F#
6			18,000	0,800	0,700		10,080	C##D##E##F#
7			22,000	0,800	1,300		22,880	C##D##E##F#
9	clavegueram (50%)		60,000	0,600	1,700	0,500	30,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 74,780

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulu 03 GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P2R6-4I46	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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20%

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		530,600	1,200	1,000		636,720	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							636,720	
2	P2R4-DYPF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20%					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		291,000		1,200		349,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 349,200

3 P2RA-EU7I m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		530,000		1,200		636,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 636,000

4 P2RA-EU7F m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		291,900		1,200		350,280	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 350,280

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulu 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PD70-DBBK	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1					40,000	40,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2 PD70-DBBE m Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					40,000	40,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 PD7G-EKRM m Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

4 PDK3-DP0H u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	electricitat					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	aigua					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	electricitat					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	aigua					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

6 PD5U-47ZJ u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

7 PD55-E3NL u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

8 PD56-E3RR m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

9 PDBF-DFWD u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

1	FASE 1					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 05 RAM DE PALETA I ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	MUR PANTALLA NORD			16,000	0,600	1,000	9,600	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA CENTRE FASE 1			26,000	0,600	1,000	15,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,200	

2 P312-D4W4 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	MUR PANTALLA NORD			16,000	0,360		5,760	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA CENTRE FASE 1			26,000	0,360		9,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,120	

3 P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	MUR PANTALLA NORD			5,800	45,000		261,000	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA CENTRE FASE 1			9,400	45,000		423,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							684,000	

4 P324-DNX0 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	MUR PANTALLA NORD			16,000	0,390		6,240	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA CENTRE FASE 1			26,000	0,490		12,740	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,980	

5 P322-D739 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plaó metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	MUR PANTALLA NORD			16,000	2,100		33,600	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA CENTRE FASE 1			26,000	2,600		67,600	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

				TOTAL AMIDAMENT		101,200
6	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	MUR PANTALLA NORD			6,200	50,000		310,000	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA CENTRE FASE 1			26,000	50,000		1.300,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		1.610,000
--	--	--	--	-----------------	--	-----------

7	PY30-615B	m	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	POUS			6,000	0,560	1,000	3,360	C#*D#*E#*F#
3	PREVISIÓ PERICONS PETITS			10,000	0,600	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4	PREVISIÓ PERICONS GRANS			12,000	0,920	1,000	11,040	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		20,400
--	--	--	--	-----------------	--	--------

8	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		2,000
--	--	--	--	-----------------	--	-------

9	P811-3EXV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	POUS			6,000	0,560		3,360	C#*D#*E#*F#
3	PREVISIÓ PERICONS PETITS			10,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
4	PREVISIÓ PERICONS GRANS			12,000	0,920		11,040	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		20,400
--	--	--	--	-----------------	--	--------

10	KY311621	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ			
----	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		8,000
--	--	--	--	-----------------	--	-------

11	P8314-3VHR	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2,			
----	------------	----	---	--	--	--

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	
							8,000	

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo	06	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	zona de secció tipus 1		75,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	zona de secció tipus 9a							C#*D#*E#*F#
4	zona de secció tipus 9b							C#*D#*E#*F#
5	zona de secció tipus 9c		1.460,000	0,150			219,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	
							219,000	

2	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat , tipus ‘‘garbancillo’’, de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	BASE SOTA PAVIMENT OBERT TRAMA		300,000	0,120			36,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	
							36,000	

3	P928-DX7R	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	zona de secció tipus 11		26,000	0,040			1,040	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	
							1,040	

4	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	zona de secció tipus 11		26,000	0,060			1,560	C#*D#*E#*F#
3	zona de secció tipus 9a							C#*D#*E#*F#
4	zona de secció tipus 9b							C#*D#*E#*F#
5	zona de secció tipus 9c		1.460,000	0,060			87,600	C#*D#*E#*F#
6	clota arbres tipus 8		2,250	0,200	22,000		9,900	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	
							99,060	

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

5 P952-5RZM m2 Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					75,000	75,000	C#*D#*E#*F#
2	ZONES DE REPOSICIÓ					150,000	150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							225,000	

6 P931-3G6L m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	SOTA PAVIMENT DE CERAMICA (TIPUS 3)			220,000	0,150		33,000	C#*D#*E#*F#
3	SOTA PANOT (TIPUS 2)			25,000	0,150		3,750	C#*D#*E#*F#
4	SOTA GRANIT (TIPUS 4 i 5) (DIVERSES SUPERFÍCIES)			87,000	0,150		13,050	C#*D#*E#*F#
5	ALTRES VIALS			120,000	0,150		18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							67,800	

7 P9Z3-DP6W m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					322,000	322,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							322,000	

8 P967-E9Z7 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

9 P967-E9Z3 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1			4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	

10 P977-DSX6 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					18,000	18,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 18,000

11 P9G3-DVV6 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	TALL A ZONA CENTRAL					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	

12 P9E1-DN0D m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR,TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	PANOT (TIPUS 2)			25,000	1,000		25,000	C#*D#*E#*F#
3	REPARACIONS				5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
4	altres SUPERÍCIES					45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

13 P9B1-H9CU m2 Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	GRANIT 1 (TIPUS 4)			35,000	1,000		35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

14 P9F2-DMOK m2 Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	GRANIT 2 (TIPUS 5)			52,000	1,000		52,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,000	

15 P9B8-H97X m2 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

16 P9F2-DMOZ m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	PAVIMENT TIPUS 9c					1.460,000	1.460,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.460,000	

17 P9D1-6FKG m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	ESCOCELLS ARBRES			2,500	9,000		22,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							22,500	

18 F9DLL860 m2 Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					220,000	220,000	C##D##E##F#
2								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							220,000	

19 PR90-9GR1 m Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó.

AMIDAMENT DIRECTE	0,000
-------------------	-------

20 P975-DS74 m Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ FASE 1					30,000	30,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

21 P966-H97L m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	ESCOCELLS					10,800	10,800	C##D##E##F#
3						63,900	63,900	C##D##E##F#
4						5,400	5,400	C##D##E##F#
5	com a remat entre les dues fases					60,000	60,000	C##D##E##F#
6	altres separacions					70,000	70,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							210,100	

22 P992-H8AJ u Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

23 P966-H97Q m Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					80,000	80,000	C##D##E##F#
2	altres separacions					80,000	80,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	

24 P966-H97R m Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					68,000	68,000	C##D##E##F#
2	perfis suplementaris en escocell rampa					9,000	9,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							77,000	

25 P992-4IEN u Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					6,000	6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

26 P9F4-DMIO m2 Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					300,000	300,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	

27 P9F4-DMIZ m2 Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus "garbancillo", com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					24,000	24,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

28 PB24-54D6 m Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada "in situ". S'inclouen ancoratges al ferm actual

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

29 PQ41-HA79 u Pilona PARALELÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 07 SERRALLERIA I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

2 FR9AUA81 u Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFICIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	

3 P89C-392M m2 PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

4 P89P-45G0 m PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4" de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

5 P89H-4V6W m2 PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

6 PBA2-FIHY 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 pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EQUIVALENCIA EN SUPERFICIE FASE 1					70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	

7 PBA1-HC6T m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

8 PBBQ-HCJV u Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

9 PB12-DIRX m PREVISIÓ DE Barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfil·leria inferior mitjaçant soldadura, segons plànols, a les rampes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		3,900	2,000		1,000	7,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,800	

10 P8B1-6074 m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1			16,000	0,700		11,200	C#*D#*E#*F#
2				26,000	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,200

11 PB91-DXVE m2 Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la historia de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL1 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					0,000	0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

12 P966-H970 m Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	mur mig					26,000	26,000	C##D##E##F#
3	mur nord					16,000	16,000	C##D##E##F#
4	remats especials franja central					3,000	3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 08 ENLLUMENAT I ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					5,000	5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

2 PHM3-4IB0 u Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					5,000	5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 PHM2-DBEZ u Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					0,000	0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

4 PHM2-DBEU u Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					0,000	0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

5 PHQE-C0A4 u Projector COL·LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50°, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15° a 15° d'inclinació ò -120° a 120° segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobretensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					10,000	10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

6 PHQE-C0A5 u Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					10,000	10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

7 PDK4-AJSE u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					1,000	1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					1,000	1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

9 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					3,000	3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

10 PDK1-DXAC 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

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Milijançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

11 PG10-DB2S u Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

12 PG2N-EUGV 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, muntat com a canalització soterradaTRAVERSADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	rasa principal d'alimentació dels nous armaris		1,000	1,000	43,000	6,000	258,000	C#*D#*E#*F#
3	travessades		2,000	1,000	6,000	4,000	48,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							306,000	

13 PDG0-CTI2 m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					55,000	55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,000	

14 PG33-E6Q9 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	xarxa d'enllumenat					97,000	97,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							97,000	

15 PG3B-E7E3 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	xarxa d'enllumenat					97,000	97,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							97,000	
16	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

17 FG00U010 u DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 09 XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	COMPTADOR					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	DISTRIBUCIÓ					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	COMPTADOR					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	DISTRIBUCIÓ					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3 PFB4-DW44 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERICÓ DE COMPTADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					13,000	13,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT						13,000		
4	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 10 JARDINERIA II REC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					130,000	130,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						130,000		

2 PR23-DOC6 m2 Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					130,000	130,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						130,000		

3 PR60-8YDT u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					22,000	22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						22,000		

4 PR61-8ZIB u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					350,000	350,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						350,000		

5 PRA2-4H28 m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

1	FASE 1			320,000		320,000	C#"D#"E#"F#
					TOTAL AMIDAMENT	320,000	
6	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						17,000		

7 PR434-8UMZ u Subministrament de Fraxinus americana 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					22,000	22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						22,000		

8 PR4D1-93AI u Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					250,000	250,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						250,000		

9 PR42C-8UEN u Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						100,000		

10 P7B1-6Q3H m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					85,000	85,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						85,000		

11 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1			1,000			160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						160,000		

12 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					128,000	128,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							128,000
13	PG2N-EUGI	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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		65,000				65,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000
14	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
15	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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
16	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
17	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
18	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
19	PN33-AOMG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

1	FASE 1		7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000
20	PN33-AOFD	u	''Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collari de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾'', vàlvula d'esfera de ¾'' connectada a la presa del collari segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.''				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
21	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
22	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
23	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		65,000				65,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000
24	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 1		65,000				65,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000
25	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5. i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIERO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS				

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

26 PJS5-HA2T 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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

27 PJS0-9EGF u Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

28 FJS516G4 m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							175,000	

29 PJSE-6UC6 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

30 FJ01U915 u ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

31 FJ00U003 u CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTALLAT DE 3 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 28

1	FASE 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

32 P221I-8GY9 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 11 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

2 PBBQ-HCK3 u Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 PQ19-8GBB u Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4 FQ113252 u Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT				1,000
5	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT				2,000
6	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT				12,000
7	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatl·ler, col·locat fixat mecànicament en base de formigó.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT				3,000
8	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastrar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT				6,000
9	PQZ6-HAIJ	u	''Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT				0,000
-----------------	--	--	--	-------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo	12	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P15Z0SIS	ut	partida alçada corresponent a les despeses del Programa de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						0,500	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT				0,500
-----------------	--	--	--	-------

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	00	TASQUES PREVIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV7H90F	u Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de video, segons exigències del ajuntament (P - 23)	600,00	1,000	600,00
2	K15QU001	u Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior (P - 24)	167,99	2,000	335,98

TOTAL	Capítulo	01.00	935,98
-------	----------	-------	--------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o diposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA (P - 7)	109,97	4,000	439,88
2	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3) (P - 20)	104,82	0,000	0,00
3	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4) (P - 19)	87,47	1,000	87,47
4	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 2)	11,99	5,000	59,95
5	F2192C06	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 (P - 3)	4,46	235,000	1.048,10
6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 4)	4,93	320,000	1.577,60
7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 5)	1,20	0,000	0,00

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

8	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100% (P - 1)	11,14	0,000	0,00
9	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 22)	4,14	20,000	82,80
10	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 21)	5,23	15,000	78,45
11	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 6)	3,86	1.941,000	7.492,26
12	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir r (P - 31)	7,81	230,000	1.796,30
13	P21R0-92HA	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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) (P - 43)	113,06	0,000	0,00
14	P214F-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec (P - 30)	10,14	15,000	152,10
15	P214F-HBQM	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat (P - 29)	7,08	0,000	0,00
16	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 34)	1,53	40,000	61,20
17	P21G3-DJ1Q	m	Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropressat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 33)	37,54	43,000	1.614,22
18	P21G5-54CO	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ (P - 35)	7,42	12,000	89,04
19	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 36)	6,80	5,000	34,00
20	P21GH-HCWW	u	Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	202,59	2,000	405,18
21	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 38)	249,06	0,000	0,00
22	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE	16,05	1,000	16,05

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 3

			UTILITZAT (P - 40)			
23	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES (P - 41)	4,52	1,000	4,52
24	P21Q2-8GXU	u	Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFICIE, com pilona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS (P - 42)	7,66	25,000	191,50
25	P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament WC fiX, 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. PER A SER RE UTILITZAT (P - 39)	249,86	0,000	0,00
26	P21DH-8GXI	u	Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT (P - 32)	56,82	1,000	56,82
27	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 28)	7,26	0,000	0,00

TOTAL	Capítulo	01.01	15.287,44
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA (P - 44)	3,94	998,000	3.932,12
2	P2254-EL68	m3	PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÉ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI. (P - 50)	44,98	10,000	449,80
3	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (P - 45)	11,34	65,600	743,90
4	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (P - 47)	14,30	205,440	2.937,79
5	P221C-DYZM	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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra (P - 46)	8,55	31,680	270,86
6	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 26)	65,18	2,000	130,36

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 4

7	P2257-54BE	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 52)	5,45	384,600	2.096,07
8	P2242-53C7	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC (P - 49)	1,77	85,000	150,45
9	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 154)	36,79	70,000	2.575,30
10	P2255-DPGI	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 90% PM (P - 51)	18,90	74,780	1.413,34

TOTAL	Capítulo	01.02	14.699,99
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	03	GESTIO DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I46	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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20% (P - 54)	4,69	636,720	2.986,22
2	P2R4-DYPF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20% (P - 53)	4,97	349,200	1.735,52
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (P - 56)	15,95	636,000	10.144,20
4	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (P - 55)	4,50	350,280	1.576,26

TOTAL	Capítulo	01.03	16.442,20
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	04	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD70-DBBK	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 106)	50,02	40,000	2.000,80
2	PD70-DBBE	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 105)	92,18	40,000	3.687,20
3	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 107)	8,56	0,000	0,00
4	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 114)	88,21	7,000	617,47

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 5

5	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 (P - 111)	72,86	7,000	510,02
6	PD5U-47ZJ	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 104)	47,95	3,000	143,85
7	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (P - 102)	70,79	6,000	424,74
8	PD56-E3RR	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (P - 103)	54,60	8,000	436,80
9	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 108)	144,83	2,000	289,66

TOTAL	Capítulo	01.04	8.110,54
-------	----------	-------	----------

Obra 01 Presupuesto GRAN VIA

Capítulo 05 RAM DE PALETA I ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 62)	11,73	25,200	295,60
2	P312-D4W4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 58)	74,85	15,120	1.131,73
3	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 57)	1,28	684,000	875,52
4	P324-DNX0	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 61)	89,19	18,980	1.692,83
5	P322-D739	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS (P - 60)	20,65	101,200	2.089,78
6	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 59)	1,38	1.610,000	2.221,80
7	PY30-615B	m	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS (P - 163)	34,14	20,400	696,46
8	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 27)	272,99	2,000	545,98
9	P811-3EXV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS (P - 64)	31,12	20,400	634,85

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 6

10	KY311621	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ (P - 25)	7,70	8,000	61,60
11	P8314-3VHR	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (P - 65)	122,33	8,000	978,64

TOTAL	Capítulo	01.05	11.224,79
-------	----------	-------	-----------

Obra 01 Presupuesto GRAN VIA

Capítulo 06 PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 72)	24,86	219,000	5.444,34
2	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat , tipus "garbancillo", de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material (P - 84)	35,73	36,000	1.286,28
3	P928-DX7R	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 70)	26,48	1,040	27,54
4	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 153)	37,68	99,060	3.732,58
5	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 73)	23,30	225,000	5.242,50
6	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 71)	80,70	67,800	5.471,46
7	P9Z3-DP6W	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 94)	3,16	322,000	1.017,52
8	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 79)	23,09	18,000	415,62
9	P967-E9Z3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 78)	29,31	4,500	131,90
10	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 81)	9,67	18,000	174,06
11	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (P - 93)	4,39	80,000	351,20
12	P9E1-DN0D	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR;TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT (P - 88)	37,11	75,000	2.783,25

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 7

13	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (P - 85)	116,00	35,000	4.060,00
14	P9F2-DMOK	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 89)	126,95	52,000	6.601,40
15	P9B8-H97X	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (P - 86)	110,01	0,000	0,00
16	P9F2-DMOZ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. (P - 90)	27,50	1.460,000	40.150,00
17	P9D1-6FKG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. (P - 87)	26,00	22,500	585,00
18	F9DLL860	m2	Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment (P - 8)	31,71	220,000	6.976,20
19	PR90-9GR1	m	Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó. (P - 161)	20,74	0,000	0,00
20	P975-DS74	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/l+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 80)	12,85	30,000	385,50
21	P966-H97L	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 74)	35,67	210,100	7.494,27
22	P992-H8AJ	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 83)	211,95	0,000	0,00
23	P966-H97Q	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 76)	40,41	160,000	6.465,60
24	P966-H97R	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 77)	54,76	77,000	4.216,52
25	P992-4IEN	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 82)	48,07	6,000	288,42
26	P9F4-DMIO	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt (P - 91)	30,50	300,000	9.150,00
EUR						EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 8

27	P9F4-DMIZ	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus “garbancillo”, com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S’inclou la part proporcional de compactació del conjunt. (P - 92)	21,41	24,000	513,84
28	PB24-54D6	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada “in situ”. S’inclouen ancoratges al ferm actual (P - 96)	53,57	0,000	0,00
29	PQ41-HA79	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra (P - 149)	104,86	12,000	1.258,32
TOTAL Capítulo				01.06	114.223,32	
Obra			01	Presupuesto GRAN VIA		
Capítulo			07	SERRALLERIA I ACABATS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	82,00	0,000	0,00
		(P - 17)				
2	FR9AUA81	u	Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFICIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.	960,00	0,500	480,00
		(P - 18)				
3	P89C-392M	m2	PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	25,78	0,000	0,00
		(P - 66)				
4	P89P-45G0	m	PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4” de diàmetre, com a màxim	7,50	10,000	75,00
		(P - 68)				
5	P89H-4V6W	m2	PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,24	15,000	108,60
		(P - 67)				
6	PBA2-FIHY	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 pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ.	10,80	70,000	756,00
		(P - 99)				
7	PBA1-HC6T	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA	96,00	0,000	0,00
		(P - 98)				
8	PBBQ-HCJV	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (P - 100)	12,67	7,000	88,69
						EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 9

9	PB12-DIRX	m	PREVISIÓ DE Barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfil·leria inferior mitjaçant soldadura, segons plànols, a les rampes. (P - 95)	108,37	7,800	845,29
10	P8B1-6074	m2	Hidro·fugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans (P - 69)	5,98	37,200	222,46
11	PB91-DXVE	m2	Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la història de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€ (P - 97)	1.700,00	0,000	0,00
12	P966-H97O	m	Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall. (P - 75)	43,50	45,000	1.957,50

TOTAL	Capítulo	01.07	4.533,54
-------	----------	-------	----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	08	ENLLUMENAT I ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandel·es DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. (P - 129)	543,73	5,000	2.718,65
2	PHM3-4IB0	u	Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF. (P - 132)	124,37	5,000	621,85
3	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandel·es DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€ (P - 131)	535,10	0,000	0,00
4	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 130)	661,63	0,000	0,00
5	PHQE-C0A4	u	Projector COL·LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50°, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdol LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobrim·ent de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15° a 15° d'inclinació ò	431,60	10,000	4.316,00

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 10

			-120° a 120° segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobretensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005. (P - 133)			
6	PHQE-C0A5	u	Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa. (P - 134)	152,20	10,000	1.522,00
7	PDK4-AJSE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 117)	59,09	1,000	59,09
8	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 (P - 110)	38,46	1,000	38,46
9	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 (P - 116)	130,24	3,000	390,72
10	PDK1-DXAC	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 (P - 112)	179,03	3,000	537,09
11	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS (P - 121)	257,65	1,000	257,65
12	PG2N-EUGV	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, muntat com a canalització soterradaTRAVERSADA (P - 125)	3,12	306,000	954,72
13	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 109)	16,11	55,000	886,05
14	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA (P - 126)	6,61	97,000	641,17
15	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 128)	11,61	97,000	1.126,17
16	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora (P - 122)	181,31	1,000	181,31
17	FG00U010	u	DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PRO·JECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT. (P - 10)	1.780,00	1,000	1.780,00

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 11

TOTAL		Capítulo	01.08			16.030,93
Obra		01	Presupuesto GRAN VIA			
Capítulo		09	XARXA AIGUA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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 (P - 115)	106,68	2,000	213,36
2	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 (P - 111)	72,86	2,000	145,72
3	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERICÓ DE COMPTADOR (P - 118)	6,49	13,000	84,37
4	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA (P - 9)	450,00	1,000	450,00
TOTAL		Capítulo	01.09			893,45
Obra		01	Presupuesto GRAN VIA			
Capítulo		10	JARDINERIA II REC			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 155)	1,90	130,000	247,00
2	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades. (P - 152)	1,13	130,000	146,90
3	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 159)	198,93	22,000	4.376,46
4	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbus o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 160)	7,37	350,000	2.579,50
5	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, 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 (P - 162)	3,91	320,000	1.251,20
6	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES. (P - 16)	47,46	17,000	806,82
EUR						

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 12

7	PR434-8UMZ	u	Subministrament de Fraxinus americana 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 (P - 157)	506,00	22,000	11.132,00
8	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l (P - 158)	3,87	250,000	967,50
9	PR42C-8UEN	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 156)	5,23	100,000	523,00
10	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 63)	2,13	85,000	181,05
11	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 (P - 120)	6,83	160,000	1.092,80
12	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 (P - 119)	6,83	128,000	874,24
13	PG2N-EUGI	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 (P - 123)	3,62	65,000	235,30
14	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 113)	138,53	4,000	554,12
15	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 (P - 111)	72,86	4,000	291,44
16	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 141)	12,60	2,000	25,20
17	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada (P - 144)	81,86	1,000	81,86
18	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 145)	18,84	1,000	18,84
19	PN33-AOMG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 143)	57,26	7,000	400,82
20	PN33-AOFD	u	''Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collarí de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾'', vàlvula d'esfera de ¾'' connectada a la presa del collarí segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llaütó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.'' (P - 142)	76,32	1,000	76,32
21	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 139)	1.083,71	1,000	1.083,71
						EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 13

22	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (P - 140)	301,54	1,000	301,54
23	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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 (P - 127)	6,14	65,000	399,10
24	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 124)	2,35	65,000	152,75
25	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS (P - 137)	31,45	12,000	377,40
26	PJS5-HA2T	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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 136)	214,18	1,000	214,18
27	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 135)	12,44	22,000	273,68
28	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 12)	2,79	175,000	488,25
29	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 138)	46,58	4,000	186,32
30	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT (P - 11)	1.338,80	1,000	1.338,80
31	FJ00U003	u	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL·LAT DE 3 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC. (P - 0)	848,41	1,000	848,41
32	P2211-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor (P - 48)	6,48	145,000	939,60

TOTAL	Capítulo	01.10	32.466,11
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	11	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó.	1.800,06	0,000	0,00

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 14

			Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''' (P - 148)			
2	PBBQ-HCK3	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó (P - 101)	51,18	5,000	255,90
3	PQ19-8GBB	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ (P - 147)	1.261,26	2,000	2.522,52
4	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. (P - 13)	1.488,59	1,000	1.488,59
5	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ (P - 14)	1.490,89	2,000	2.981,78
6	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€ (P - 15)	492,99	12,000	5.915,88
7	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatl·ler, col·locat fixat mecànicament en base de formigó. (P - 146)	180,01	3,000	540,03
8	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 150)	182,55	6,000	1.095,30
9	PQZ6-HAIJ	u	''Relotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Relotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari. (P - 151)	2.802,76	0,000	0,00

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 15

TOTAL	Capítulu	01.11			14.800,00	
Obra		01	Presupuesto GRAN VIA			
Capítulu		12	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P15Z0SIS	ut	partida alçada corresponent a les despeses del Programa de Seguretat i Salut. (P - 0)	9.325,79	0,500	4.662,90
TOTAL	Capítulu	01.12			4.662,90	

EUR

Gran Via

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/11/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.00	TASQUES PREVIES	935,98
Capítulo	01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES	15.287,44
Capítulo	01.02	MOVIMENT DE TERRES	14.699,99
Capítulo	01.03	GESTIO DE RESIDUS	16.442,20
Capítulo	01.04	SANEJAMENT	8.110,54
Capítulo	01.05	RAM DE PALETA I ESTRUCTURES	11.224,79
Capítulo	01.06	PAVIMENTS	114.223,32
Capítulo	01.07	SERRALLERIA I ACABATS	4.533,54
Capítulo	01.08	ENLLUMENAT I ELECTRICITAT	16.030,93
Capítulo	01.09	XARXA AIGUA	893,45
Capítulo	01.10	JARDINERIA II REC	32.466,11
Capítulo	01.11	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS	14.800,00
Capítulo	01.12	SEGURETAT I SALUT	4.662,90
Obra	01	Presupuesto GRAN VIA	254.311,19
			254.311,19
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto GRAN VIA	254.311,19
			254.311,19

euros

Gran Via

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	254.311,19
13 % Despeses generals SOBRE 254.311,19.....	33.060,45
6 % Benefici industrial SOBRE 254.311,19.....	15.258,67
Subtotal	302.630,31
21 % IVA SOBRE 302.630,31.....	63.552,37
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 366.182,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS SEIXANTA-SIS MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)

COSTOS FASE 1			RELACIÓ €/m2			sup. M2
FASE 1	PEM	254.311,19	107,78			2.359,60
	13%	33.060,45				
	6%	15.258,67				
	SUB TOTAL	302.630,31	128,25			2.359,60
	IVA 21%	63.552,37				
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE FASE 1	366.182,68	155,19	155,19		2.359,60

PRESSUPOST DE LA FASE 2

QUADRE DE PREUS NÚM 1
QUADRE DE PREUS NÚM 2
AMIDAMENTS
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100%	11,14 €
			(ONZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	
P-2	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	11,99 €
			(ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-3	F2192C06	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 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-4	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	4,93 €
			(QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-5	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	1,20 €
			(UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	
P-6	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	3,86 €
			(TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-7	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o diposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA	109,97 €
			(CENT NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	
P-8	F9DLL860	m2	Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P-9	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓ POSTERIOR DE LA COMPANYIA	450,00 €
			(QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	FG00U010	u	DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	1.780,00 €
			(MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS)	
P-11	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT	1.338,80 €
			(MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	
P-12	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	2,79 €
			(DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-13	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.	1.488,59 €
			(MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-14	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	1.490,89 €
			(MIL QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-15	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€	492,99 €
			(QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-16	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.	47,46 €
			(QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-17	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	82,00 €
			(VUITANTA-DOS EUROS)	

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-18	FR9AUA81	u	Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFICIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF. (NOU-CENTS SEIXANTA EUROS)	960,00	€
P-19	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4) (VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	87,47	€
P-20	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3) (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	104,82	€
P-21	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23	€
P-22	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14	€
P-23	JDV7H90F	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de vídeo, segons exigències del ajuntament (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-24	K15QU001	u	Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	167,99	€
P-25	KY311621	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70	€
P-26	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18	€
P-27	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	272,99	€
P-28	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	P214F-HBQM	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08	€
P-30	P214F-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14	€
P-31	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir r (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	7,81	€
P-32	P21DH-8GXI	u	Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	56,82	€
P-33	P21G3-DJ1Q	m	Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropressat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,54	€
P-34	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53	€
P-35	P21G5-54CO	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42	€
P-36	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-37	P21GH-HCWW	u	Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	202,59	€
P-38	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	249,06	€
P-39	P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament WC fiX, 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. PER A SER RE UTILITZAT (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	249,86	€
P-40	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT (SETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	16,05	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52	€
P-42	P21Q2-8GXU	u	Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFÍCIE, com piona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66	€
P-43	P21R0-92HA	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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) (CENT TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	113,06	€
P-44	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA (TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,94	€
P-45	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,34	€
P-46	P221C-DYZM	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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55	€
P-47	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30	€
P-48	P221I-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48	€
P-49	P2242-53C7	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77	€
P-50	P2254-EL68	m3	PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,98	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	P2255-DPGI	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 90% PM (DIVUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	18,90	€
P-52	P2257-54BE	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45	€
P-53	P2R4-DYPF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20% (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
P-54	P2R6-4I46	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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20% (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69	€
P-55	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-56	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95	€
P-57	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28	€
P-58	P312-D4W4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	74,85	€
P-59	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38	€
P-60	P322-D739	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS (VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	20,65	€
P-61	P324-DNX0	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (VUITANTA-NOU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	89,19	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11,73	€
P-63	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13	€
P-64	P811-3EXV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS (TRENTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	31,12	€
P-65	P8314-3VHR	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	122,33	€
P-66	P89C-392M	m2	PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,78	€
P-67	P89H-4V6W	m2	PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24	€
P-68	P89P-45G0	m	PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50	€
P-69	P8B1-6074	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98	€
P-70	P928-DX7R	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,48	€
P-71	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	80,70	€
P-72	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	24,86	€
P-73	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	23,30	€
P-74	P966-H97L	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	35,67	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-75	P966-H97O	m	Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall. (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	43,50	€
P-76	P966-H97Q	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	40,41	€
P-77	P966-H97R	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	54,76	€
P-78	P967-E9Z3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	29,31	€
P-79	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	23,09	€
P-80	P975-DS74	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	12,85	€
P-81	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67	€
P-82	P992-4IEN	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	48,07	€
P-83	P992-H8AJ	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	211,95	€
P-84	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat , tipus ''garbancillo'', de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	35,73	€
P-85	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (CENT SETZE EUROS)	116,00	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-86	P9B8-H97X	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (CENT DEU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	110,01	€
P-87	P9D1-6FKG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. (VINT-I-SIS EUROS)	26,00	€
P-88	P9E1-DN0D	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR;TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT (TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	37,11	€
P-89	P9F2-DMOK	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	126,95	€
P-90	P9F2-DMOZ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50	€
P-91	P9F4-DMIO	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	30,50	€
P-92	P9F4-DMIZ	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus "garbancillo", com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt. (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	21,41	€
P-93	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39	€
P-94	P9Z3-DP6W	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16	€
P-95	PB12-DIRX	m	PREVISIÓ DE barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfil·leria inferior mitjançant soldadura, segons plànols, a les rampes. (CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	108,37	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-96	PB24-54D6	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada "in situ". S'inclouen ancoratges al ferm actual (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	53,57	€
P-97	PB91-DXVE	m2	Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la historia de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€ (MIL SET-CENTS EUROS)	1.700,00	€
P-98	PBA1-HC6T	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA (NORANTA-SIS EUROS)	96,00	€
P-99	PBA2-FIHY	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 pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ. (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80	€
P-100	PBBQ-HCJV	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	12,67	€
P-101	PBBQ-HCK3	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó (CINQUANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	51,18	€
P-102	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (SETANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	70,79	€
P-103	PD56-E3RR	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/ I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	54,60	€
P-104	PD5U-47ZJ	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	47,95	€
P-105	PD70-DBBE	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (NORANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	92,18	€
P-106	PD70-DBBK	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	50,02	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-107	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	8,56	€
			(VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-108	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	144,83	€
			(CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-109	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	16,11	€
			(SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)		
P-110	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	38,46	€
			(TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-111	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	72,86	€
			(SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-112	PDK1-DXAC	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	179,03	€
			(CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)		
P-113	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	138,53	€
			(CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-114	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	88,21	€
			(VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)		
P-115	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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	106,68	€
			(CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-116	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	130,24	€
			(CENT TRENTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)		
P-117	PDK4-AJSE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	59,09	€
			(CINQUANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)		
P-118	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERICÓ DE COMPTADOR	6,49	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-119	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	6,83	€
			(SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-120	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	6,83	€
			(SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-121	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS	257,65	€
			(DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-122	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora	181,31	€
			(CENT VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-123	PG2N-EUGI	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	3,62	€
			(TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-124	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,35	€
			(DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)		
P-125	PG2N-EUGV	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, muntat com a canalització soterrada	3,12	€
			TRAVESSADA		
			(TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)		
P-126	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic	6,61	€
			COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA		
			(SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)		
P-127	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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	6,14	€
			(SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)		
P-128	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,61	€
			(ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)		

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-129	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. (CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	543,73	€
P-130	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	661,63	€
P-131	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€ (CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	535,10	€
P-132	PHM3-4IB0	u	Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	124,37	€
P-133	PHQE-C0A4	u	Projector COL-LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50º, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobrimnt de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15º a 15º d'inclinació ò -120º a 120º segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobreensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005. (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	431,60	€
P-134	PHQE-C0A5	u	Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	152,20	€
P-135	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-136	PJS5-HA2T	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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	214,18	€
P-137	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5. i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	31,45	€
P-138	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,58	€
P-139	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	1.083,71	€
P-140	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (TRES-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	301,54	€
P-141	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	12,60	€
P-142	PN33-AOFD	u	''Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collari de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¼'', vàlvula d'esfera de ¾'' connectada a la presa del collari segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.'' (SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	76,32	€
P-143	PN33-AOMG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	57,26	€
P-144	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	81,86	€
P-145	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,84	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-146	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatl·ler, col·locat fixat mecànicament en base de formigó. (CENT VUITANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	180,01	€
P-147	PQ19-8GBB	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.261,26	€
P-148	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''	1.800,06	€
			(MIL VUIT-CENTS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)		
P-149	PQ41-HA79	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	104,86	€
P-150	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	182,55	€
P-151	PQZ6-HAIJ	u	''Rellotge de dues cares, amb patró i ràdio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari. (DOS MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2.802,76	€
P-152	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades. (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13	€
P-153	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,68	€
P-154	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	36,79	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-155	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90	€
P-156	PR42C-8UEN	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçada de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23	€
P-157	PR434-8UMZ	u	Subministrament de Fraxinus americana 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 (CINC-CENTS SIS EUROS)	506,00	€
P-158	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87	€
P-159	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	198,93	€
P-160	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37	€
P-161	PR90-9GR1	m	Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó. (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74	€
P-162	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, 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 (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91	€
P-163	PY30-615B	m	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/21 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100%	11,14	€
			Altres conceptes	11,14000	€
P-2	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	11,99	€
			Altres conceptes	11,99000	€
P-3	F2192C06	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	4,46	€
			Altres conceptes	4,46000	€
P-4	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	4,93	€
			Altres conceptes	4,93000	€
P-5	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	1,20	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-6	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	3,86	€
			Altres conceptes	3,86000	€
P-7	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o diposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA	109,97	€
			Altres conceptes	109,97000	€
P-8	F9DLL860	m2	Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment	31,71	€
	B0F1A-06WS	u	Maó calat, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
			Altres conceptes	31,53000	€
P-9	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	FG00U010	u	DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	1.780,00	€
			Sense descomposició	1.780,00000	€
P-11	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT	1.338,80	€
			Sense descomposició	1.338,80000	€
P-12	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	2,79	€
			Sense descomposició	2,79000	€
P-13	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.	1.488,59	€
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1.038,96000	€
			Altres conceptes	449,63000	€
P-14	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	1.490,89	€
			Sense descomposició	1.490,89000	€
P-15	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€	492,99	€
			Sense descomposició	492,99000	€
P-16	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.	47,46	€
			Sense descomposició	47,46000	€
P-17	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	82,00	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000	€
	B064100C	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	2,09510	€
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglès de 0,80m d'alçaria, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21000	€
			Altres conceptes	4,16490	€
P-18	FR9AUA81	u	Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFICIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.	960,00	€
			Sense descomposició	960,00000	€
P-19	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	87,47	€
			Altres conceptes	87,47000	€
P-20	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	104,82	€
			Altres conceptes	104,82000	€
P-21	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	5,23	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-22	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS	4,14	€
			Altres conceptes	4,14000	€
P-23	JDV7H90F	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de video, segons exigències del ajuntament	600,00	€
	BVADH90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	600,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	K15QU001	u	Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior	167,99	€
	B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	90,90000	€
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	2,50000	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,21265	€
	B0D21040	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	2,30000	€
	B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	14,96000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,27200	€
			Altres conceptes	55,84535	€
P-25	KY311621	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ	7,70	€
			Sense descomposició	7,70000	€
P-26	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18	€
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	272,99	€
	BV210-01QB	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	272,99000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-28	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,26	€
			Altres conceptes	7,26000	€
P-29	P214F-HBQ	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat	7,08	€
			Altres conceptes	7,08000	€
P-30	P214F-HBQ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec	10,14	€
			Altres conceptes	10,14000	€
P-31	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	7,81	€
			Altres conceptes	7,81000	€
P-32	P21DH-8GXl	u	Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT	56,82	€
			Altres conceptes	56,82000	€
P-33	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	37,54	€
			Altres conceptes	37,54000	€
P-34	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,53	€
			Altres conceptes	1,53000	€
P-35	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ	7,42	€
			Altres conceptes	7,42000	€
P-36	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,80	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				6,80000	€
P-37	P21GH-HC	u	Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	202,59	€
Altres conceptes				202,59000	€
P-38	P21GP-4RV	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	249,06	€
Altres conceptes				249,06000	€
P-39	P21Q1-HBN	u	Desmuntatge d'element d'equipament WC fix, 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. PER A SER RE UTILITZAT	249,86	€
Altres conceptes				249,86000	€
P-40	P21Q2-8GX	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT	16,05	€
Altres conceptes				16,05000	€
P-41	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES	4,52	€
Altres conceptes				4,52000	€
P-42	P21Q2-8GX	u	Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFÍCIE, com piona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS	7,66	€
Altres conceptes				7,66000	€
P-43	P21R0-92H	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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)	113,06	€
	B2RA-28U0	t	Deposició 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 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000	€
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,00000	€
Altres conceptes				84,56000	€
P-44	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA	3,94	€
Altres conceptes				3,94000	€
P-45	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra	11,34	€
Altres conceptes				11,34000	€
P-46	P221C-DYZ	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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra	8,55	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				8,55000	€
P-47	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra	14,30	€
Altres conceptes				14,30000	€
P-48	P221I-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor	6,48	€
Altres conceptes				6,48000	€
P-49	P2242-53C7	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC	1,77	€
Altres conceptes				1,77000	€
P-50	P2254-EL68	m3	PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI.	44,98	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	16,97300	€
Altres conceptes				28,00700	€
P-51	P2255-DPGI	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 90% PM	18,90	€
Altres conceptes				18,90000	€
P-52	P2257-54BE	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,45	€
Altres conceptes				5,45000	€
P-53	P2R4-DYPF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20%	4,97	€
Altres conceptes				4,97000	€
P-54	P2R6-4I46	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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20%	4,69	€
Altres conceptes				4,69000	€
P-55	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%	4,50	€
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50030	€
Altres conceptes				-0,00030	€
P-56	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista	15,95	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%		
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-57	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,28	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622	€
			Altres conceptes	1,27378	€
P-58	P312-D4W4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	74,85	€
	B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,34400	€
			Altres conceptes	5,50600	€
P-59	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,38	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744	€
			Altres conceptes	1,37256	€
P-60	P322-D739	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS	20,65	€
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016	€
	B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,29000	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,19760	€
	B0D80-0CNU	m2	Plafo metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,17096	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50976	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,13695	€
			Altres conceptes	17,88457	€
P-61	P324-DNX0	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	89,19	€
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	73,00650	€
			Altres conceptes	16,18350	€
P-62	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	11,73	€
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	6,44595	€
			Altres conceptes	5,28405	€
P-63	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	2,13	€
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,60500	€
			Altres conceptes	1,52500	€
P-64	P811-3EXV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS	31,12	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 8

NÚMERO	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	0,33136	€
			Altres conceptes	30,78864	€
P-65	P8314-3VH	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	122,33	€
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,34830	€
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	3,20000	€
	B0G2-0F7W	m2	Pedra basàltica importació amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	68,68000	€
Altres conceptes				50,10170	€
P-66	P89C-392M	m2	PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	25,78	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	2,54592	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,12630	€
Altres conceptes				20,10778	€
P-67	P89H-4V6W	m2	PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,24	€
	B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	2,25828	€
	Altres conceptes			4,98172	€
P-68	P89P-45G0	m	PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim	7,50	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,95472	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,75031	€
Altres conceptes				5,79497	€
P-69	P8B1-6074	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans	5,98	€
	B896-0P0G	kg	Pintura de siloxans	1,73655	€
Altres conceptes				4,24345	€
P-70	P928-DX7R	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	26,48	€
	B03C-HG1A	m3	Sauló sense garbellar	18,68750	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07700	€
Altres conceptes				7,71550	€
P-71	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	80,70	€
	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	66,19200	€
	Altres conceptes			14,50800	€
P-72	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	24,86	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	17,74450	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07700	€
			Altres conceptes	7,03850	€
P-73	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2	23,30	€
			Altres conceptes	23,30000	€
P-74	P966-H97L	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	35,67	€
	B965-H695	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
	B069-2A9P	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	2,71620	€
			Altres conceptes	7,26380	€
P-75	P966-H97O	m	Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existents en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall.	43,50	€
	B965-H696	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	36,23000	€
			Altres conceptes	7,27000	€
P-76	P966-H97Q	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	40,41	€
	B069-2A9P	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	2,71620	€
	B965-H692	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	30,42900	€
			Altres conceptes	7,26480	€
P-77	P966-H97R	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	54,76	€
	B069-2A9P	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	2,71620	€
	B965-H694	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	45,65400	€
			Altres conceptes	6,38980	€
P-78	P967-E9Z3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	29,31	€
	B962-0GRD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	8,20050	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13490	€
	B069-2A9P	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	5,44447	€
			Altres conceptes	15,53013	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-79	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	23,09	€
	B069-2A9P	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	4,38214	€
	B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,42050	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06745	€
			Altres conceptes	14,21991	€
P-80	P975-DS74	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	12,85	€
	B06E-12G6	m3	Formigó HM-30/S / 10 / I + F de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	10,60224	€
			Altres conceptes	2,24776	€
P-81	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de mortor de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb mortor i rejuntades amb beurada de ciment blanc	9,67	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,44226	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16066	€
	B971-0GUF	u	Peça monocapa de mortor de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,28250	€
P-82	P992-4IEN	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de mortor de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb mortor de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	5,78458	€
	B993-0GVF	m	Peces de mortor de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	48,07	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	18,60480	€
	B069-2A9P	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	0,07371	€
P-83	P992-H8AJ	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	6,63960	€
	B992-H6S9	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	22,75189	€
	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	211,95	€
			Altres conceptes	155,98000	€
P-84	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat , tipus ´´garbancillo´´, de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	19,95520	€
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	36,01480	€
			Altres conceptes	31,13550	€
				4,59450	€
P-85	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta	116,00	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.		
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	79,00000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,10355	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,80016	€
			Altres conceptes	36,09629	€
P-86	P9B8-H97X	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.	110,01	€
	B0G2-H4OR	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	71,40000	€
			Altres conceptes	38,61000	€
P-87	P9D1-6FKG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUÀDRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat.	26,00	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,31065	€
	B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	16,27500	€
			Altres conceptes	9,41435	€
P-88	P9E1-DN0D	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR;TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT	37,11	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,74848	€
	B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5,76300	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32101	€
			Altres conceptes	30,27597	€
P-89	P9F2-DMOK	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	126,95	€
	B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	79,00000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	47,18318	€
P-90	P9F2-DMOZ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.	27,50	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	26,73318	€
P-91	P9F4-DMIO	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt	30,50	€
	B9F3-0HQ5	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar	29,58000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	0,15318	€
P-92	P9F4-DMIZ	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus “garbancillo”, com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaran en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt.	21,41	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76682	€
			Altres conceptes	20,64318	€
P-93	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	4,39	€
			Altres conceptes	4,39000	€
P-94	P9Z3-DP6W	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,16	€
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,04000	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02245	€
			Altres conceptes	1,09755	€
P-95	PB12-DIRX	m	PREVISIÓ DE barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfil·leria inferior mitjaçant soldadura, segons plànols, a les rampes.	108,37	€
	B07L-1PYB	t	Mort·er per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,36070	€
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	80,00000	€
			Altres conceptes	28,00930	€
P-96	PB24-54D6	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada “in situ”. S'inclouen ancoratges al ferm actual	53,57	€
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,58400	€
	B06E-11HE	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	17,00160	€
			Altres conceptes	32,98440	€
P-97	PB91-DXVE	m2	Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la història de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€	1.700,00	€
	BBM4-0SIE	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA3	1.680,67000	€
			Altres conceptes	19,33000	€
P-98	PBA1-HC6T	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA	96,00	€
	BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	63,05200	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				32,94800	€
P-99	PBA2-FIHY	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 pintura alcidica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ.	10,80	€
	BBA0-OSD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,63000	€
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	1,64016	€
Altres conceptes				8,52984	€
P-100	PBBQ-HCJV	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	12,67	€
Altres conceptes				12,67000	€
P-101	PBBQ-HCK3	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó	51,18	€
Altres conceptes				51,18000	€
P-102	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS	70,79	€
	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	17,26666	€
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	1,38320	€
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31917	€
Altres conceptes				50,82097	€
P-103	PD56-E3RR	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/ I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS	54,60	€
	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	15,60240	€
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,42978	€
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,44432	€
Altres conceptes				37,12350	€
P-104	PD5U-47ZJ	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	47,95	€
	BD5K-1KKU	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció	45,05000	€
Altres conceptes				2,90000	€
P-105	PD70-DBBE	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	92,18	€
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	23,04750	€
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,22315	€
	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	21,70467	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154	€
Altres conceptes				47,20314	€
P-106	PD70-DBBK	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	50,02	€
	BD74-0LHI	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	8,01150	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154	€
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11495	€
	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	8,52931	€
Altres conceptes				33,36270	€
P-107	PD7G-EKR	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	8,56	€
	BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7,75000	€
Altres conceptes				0,81000	€
P-108	PDBF-DFW	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	144,83	€
	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	1,14668	€
	BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	123,84000	€
Altres conceptes				19,84332	€
P-109	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	16,11	€
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	5,02740	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
	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	7,77920	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,90300	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560	€
Altres conceptes				1,83940	€
P-110	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	38,46	€
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
	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	0,14742	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				16,94258	€
P-111	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	72,86	€
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	50,86000	€
	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	0,22113	€
	Altres conceptes			21,77887	€
P-112	PDK1-DXAC	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	179,03	€
	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	157,03000	€
	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	0,22113	€
	Altres conceptes			21,77887	€
P-113	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	138,53	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,77548	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43491	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00308	€
	Altres conceptes			124,31653	€
P-114	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	88,21	€
	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	25,65728	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,40842	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,51937	€
	B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,54071	€
	Altres conceptes			58,08422	€
P-115	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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	106,68	€
	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	6,28589	€
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,40000	€
	Altres conceptes			56,99411	€
P-116	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	130,24	€
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	54,72000	€
	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	7,95714	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				67,56286	€
P-117	PDK4-AJSE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	59,09	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	1,16580	€
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	15,70000	€
	Altres conceptes			42,22420	€
P-118	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERÍCÓ DE COMPTADOR	6,49	€
	BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,83640	€
	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	0,14000	€
	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	1,46400	€
	Altres conceptes			4,04960	€
P-119	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	6,83	€
	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	€
	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	0,94500	€
	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	0,75480	€
	Altres conceptes			5,04020	€
P-120	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	6,83	€
	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	1,17300	€
	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	0,14000	€
	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	1,46400	€
	Altres conceptes			4,05300	€
P-121	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS	257,65	€
	BG10-0G4X	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	234,96000	€
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000	€
	Altres conceptes			17,73000	€
P-122	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora	181,31	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,45000	€
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	€
	BG33-G2SL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	33,15000	€
	BG2P-1KUI	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	9,08820	€
Altres conceptes				126,62180	€
P-123	PG2N-EUGI	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	3,62	€
	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	2,21340	€
	Altres conceptes			1,40660	€
P-124	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,35	€
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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	1,20360	€
	Altres conceptes			1,14640	€
P-125	PG2N-EUG	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, muntat com a canalització soterradaTRAVERSADA	3,12	€
	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	1,75440	€
	Altres conceptes			1,36560	€
P-126	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA	6,61	€
	BG33-G2SL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,31500	€
	Altres conceptes			3,29500	€
P-127	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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	6,14	€
	BG33-G2T4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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	4,78380	€
	Altres conceptes			1,35620	€
P-128	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,61	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,31580	€
	Altres conceptes			10,13420	€
P-129	PHM2-DBE	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 pernys per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 per M18 øint20 øext54.	543,73	€
	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	15,09112	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	410,92000	€
Altres conceptes				77,66888	€
P-130	PHM2-DBE	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	661,63	€
	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	39,78568	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	504,75000	€
Altres conceptes				77,04432	€
P-131	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 pernys per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 per M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€	535,10	€
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	410,92000	€
	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	15,09112	€
Altres conceptes				69,03888	€
P-132	PHM3-4IB0	u	Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF.	124,37	€
	BHM3-0FFR	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	115,96000	€
	Altres conceptes			8,41000	€
P-133	PHQE-C0A4	u	Projector COL-LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50º, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions	431,60	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15° a 15° d'inclinació ò -120° a 120° segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobreensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005.		
	BHQ6-2Y8L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 94 W de potència, flux lluminós de 12960 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	407,14000	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-134	PHQE-C0A5	u	Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa.	152,20	€
			Sense descomposició	152,20000	€
P-135	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	12,44	€
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,54000	€
	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	0,02400	€
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	2,28000	€
			Altres conceptes	6,59600	€
P-136	PJS5-HA2T	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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	214,18	€
	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	145,21000	€
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000	€
			Altres conceptes	38,97000	€
P-137	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS	31,45	€
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,18000	€
	BJSE-28HA	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	11,18000	€
			Altres conceptes	16,09000	€
P-138	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	46,58	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
	BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	23,79000	€
			Altres conceptes	19,02000	€
P-139	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	1.083,71	€
	BJSN-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	289,53000	€
			Altres conceptes	794,18000	€
P-140	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	301,54	€
	BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	241,13000	€
			Altres conceptes	60,41000	€
P-141	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	12,60	€
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23000	€
			Altres conceptes	6,37000	€
P-142	PN33-AOFD	u	''Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collari de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾'', vàlvula d'esfera de ¾'' connectada a la presa del collari segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.''	76,32	€
	BN33-2JX0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	36,45000	€
			Altres conceptes	39,87000	€
P-143	PN33-AOM	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	57,26	€
	BN33-2K3R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	31,23000	€
			Altres conceptes	26,03000	€
P-144	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada	81,86	€
	BN74-28N4	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar	55,74000	€
			Altres conceptes	26,12000	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-145	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	18,84	€
	BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	6,94000	€
			Altres conceptes	11,90000	€
P-146	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROs, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament en base de formigó.	180,01	€
	BQ13-15LG	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, de 0,5 m de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	150,00000	€
			Altres conceptes	30,01000	€
P-147	PQ19-8GBB	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€	1.261,26	€
	BQ18-20J8	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	519,48000	€
			Altres conceptes	741,78000	€
P-148	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquixkades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''	1.800,06	€
	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	25,54000	€
	BQ30-1DCX	u	Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, de forma rectangular, amb dues tapes de registre, broc de llautó, amb reixa de desguàs	1.165,50000	€
			Altres conceptes	609,02000	€
P-149	PQ41-HA79	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra	104,86	€
	BQ41-H5ZR	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12	89,28000	€
			Altres conceptes	15,58000	€
P-150	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	182,55	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	10,20000	€
	BQZ0-H6QC	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	157,00000	€
			Altres conceptes	15,35000	€
P-151	PQZ6-HAIJ	u	''Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat	2.802,76	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari.		
	BQZ6-H5YL	u	Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar	2.750,00000	€
			Altres conceptes	52,76000	€
P-152	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades.	1,13	€
			Altres conceptes	1,13000	€
P-153	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	37,68	€
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	31,46850	€
			Altres conceptes	6,21150	€
P-154	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	36,79	€
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	30,57285	€
			Altres conceptes	6,21715	€
P-155	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	1,90	€
	BR32-21DK	m3	Compost de classe II, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,73403	€
			Altres conceptes	1,16597	€
P-156	PR42C-8UE	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,23	€
	BR42C-22HL	u	Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,23000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-157	PR434-8UM	u	Subministrament de Fraxinus americana 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	506,00	€
	BR433-22KX	u	Fraxinus americana 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	506,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-158	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	3,87	€
	BR4D1-25LZ	u	Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l	3,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-159	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	198,93	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,69300	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	27,48600	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	90,79088	€
			Altres conceptes	79,96012	€

Gran Via

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/21 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-160	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	7,37	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01540	€
			Altres conceptes	7,35460	€
P-161	PR90-9GR1	m	Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó.	20,74	€
	BRB1-28RN	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	7,85400	€
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,41800	€
			Altres conceptes	12,46800	€
P-162	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, 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	3,91	€
	BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,13440	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,38430	€
			Altres conceptes	3,39130	€
P-163	PY30-615B	m	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0.5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS	34,14	€
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,15000	€
			Altres conceptes	28,99000	€

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL1 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA					
Capítulo	00	TASQUES PREVIES					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	JDV7H90F	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de video, segons exigències del ajuntament				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 2						
TOTAL AMIDAMENT						0,000	
2	K15QU001	u	Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 2		5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						5,000	

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA						
Capítulo	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o disposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

2	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	mur a Gran Via		1,000	64,000	0,200	1,000	12,800	C#*D#*E#*F#
3	fonament mur a Gran Via		1,000	64,000	0,300	0,400	7,680	C#*D#*E#*F#
4	previsió FONT ACTUAL I ALTRES		1,000	1,000	0,500	0,500	0,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,730	

3	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
5	F2192C06	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							400,000	
6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1.380,000				1.380,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.380,000	
7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		655,000				655,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							655,000	
8	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100%					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		583,800	1,000	1,000		583,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							583,800	
9	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS					

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

10 G2194AG5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

11 F2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		830,000				830,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							830,000	

12 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir r

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		177,000				177,000	C#*D#*E#*F#
2	TALLS COMPLEMENTARIS		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							227,000	

13 P21R0-92HA u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

14 P214F-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

15 P214F-HBQM m2 Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT							40,000	
16	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

17 P21G3-DJ1Q m Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropressat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

18 P21G5-54CO u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

19 P21G7-49L1 m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

20 P21GH-HCWW u Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

21 P21GP-4RVM u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2							
2	ALIMENTACIO WC PUBLIC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

22 P21Q2-8GXO u Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 5

1

FASE 2

2,000

2,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

23

P21Q2-8GXP

u

Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

24

P21Q2-8GXU

u

Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFICIE, com piona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,000

25

P21Q1-HBNB

u

Desmuntatge d'element d'equipament WC fix, 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. PER A SER RE UTILITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

26

P21DH-8GXI

u

Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

27

P2145-4RS2

m

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

82,000

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA						
Capítulo	02	MOVIMENT DE TERRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA					

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1.395,000				1.395,000	C##D##E##F#
2	zona verda		154,000				154,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.549,000	
2	P2254-EL68	m3	PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUAALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					10,000	10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
3	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2		9,000	1,500	1,500	1,200	24,300	C##D##E##F#
3	pous arbres		7,000	0,600	0,600	0,600	1,512	C##D##E##F#
4	pous lluminaries petites		5,000	0,800	0,800	0,800	2,560	C##D##E##F#
5	pous lluminaries grans		12,000	0,800	0,800	0,800	6,144	C##D##E##F#
6	previsió pous pericons							C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							34,516	
4	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2							
3	travessades rases		2,000	5,500	0,500	1,200	6,600	C##D##E##F#
4	enllumenat rases		2,000	102,000	0,400	0,600	48,960	C##D##E##F#
5			4,000	1,000	0,400	0,600	0,960	C##D##E##F#
6								C##D##E##F#
7	clavegueram		1,000	60,000	0,600	1,700	61,200	C##D##E##F#
8			1,000	42,000	1,000	2,200	92,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							210,120	
5	P221C-DYZM	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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2							
3	fonament base pantalla acústica		1,000	30,000	0,600	1,200	21,600	C##D##E##F#
4			1,000	20,000	0,600	1,200	14,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
6	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL1 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

7 P2257-54BE m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2							
3	PAVIMENT TIPUS 1				581,000	0,200	116,200	C#*D#*E#*F#
4	PAVIMENT TIPUS 2				108,000	0,200	21,600	C#*D#*E#*F#
5	PAVIMENT TIPUS 3				170,000	0,200	34,000	C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT TIPUS 4				14,000	0,200	2,800	C#*D#*E#*F#
7	PAVIMENT TIPUS 5				245,000	0,200	49,000	C#*D#*E#*F#
8	PAVIMENT TIPUS 6				33,000	0,200	6,600	C#*D#*E#*F#
9	PAVIMENT TIPUS 9				1.503,000	0,200	300,600	C#*D#*E#*F#
10	PREVISIÓ FASE 2				736,000	0,200	147,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							678,000	

8	P2242-53C7	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							110,000	

9	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2							
2	clotes arbres		9,000	0,800	2,250	1,000	16,200	C#*D#*E#*F#
3	zona de plantació		1,000	1,000	110,000	0,200	22,000	C#*D#*E#*F#
4	zona trama		1,000	0,400	300,000	0,120	14,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,600	

10	P2255-DPGI	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 90% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2							
3	travessades rases (50%)		5,500	0,500	1,200	0,500	1,650	C#*D#*E#*F#
4	enllumenat rases (50%)		102,000	0,400	0,600	0,500	12,240	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,400	0,600		0,240	C#*D#*E#*F#
7	clavegueram (50%)		60,000	0,600	1,700	0,500	30,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,730	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 03 GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 8

1 P2R6-4I46 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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		638,500	1,200			766,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							766,200	

2 P2R4-DYPF m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		250,000		1,200		300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	

3 P2RA-EU7I m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		638,000		1,200		765,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							765,600	

4 P2RA-EU7F m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		250,300		1,200		300,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,360	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PD70-DBBK m Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2					36,000	36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

2 PD70-DBBE m Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					41,000	41,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 9

					TOTAL AMIDAMENT	41,000
3	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2 FONT					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	5,000
--	--	--	--	--	-----------------	-------

4	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	font					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	anterior wc					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	2,000
--	--	--	--	--	-----------------	-------

5	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			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	font					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	anterior wc					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	2,000
--	--	--	--	--	-----------------	-------

6	PD5U-47ZJ	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	2,000
--	--	--	--	--	-----------------	-------

7	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	11,000
--	--	--	--	--	-----------------	--------

8	PD56-E3RR	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 10

					TOTAL AMIDAMENT	7,000
9	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	1,000
--	--	--	--	--	-----------------	-------

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulu	05	RAM DE PALETA I ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	MUR PANTALLA CENTRE FASE 2			30,000	0,600	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA SUD			20,000	0,600	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	30,000
--	--	--	--	--	-----------------	--------

2	P312-D4W4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió			
---	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	MUR PANTALLA CENTRE FASE 2			30,000	0,360		10,800	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA SUD			20,000	0,360		7,200	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	18,000
--	--	--	--	--	-----------------	--------

3	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
---	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	MUR PANTALLA CENTRE FASE 2			10,800	45,000		486,000	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA SUD			7,200	45,000		324,000	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	810,000
--	--	--	--	--	-----------------	---------

4	P324-DNX0	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	MUR PANTALLA CENTRE FASE 2			30,000	0,490		14,700	C#*D#*E#*F#
3	MUR PANTALLA SUD			20,000	0,390		7,800	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT	22,500
--	--	--	--	--	-----------------	--------

5	P322-D739	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS			
---	-----------	----	---	--	--	--

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A9045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	MUR PANTALLA CENTRE FASE 2			30,000	2,600		78,000	C##D##E##F#
3	MUR PANTALLA SUD			20,000	2,100		42,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							120,000	

6 P320-D6Y3 kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	MUR PANTALLA CENTRE FASE 2			30,000	50,000		1.500,000	C##D##E##F#
3	MUR PANTALLA SUD			20,000	50,000		1.000,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2.500,000	

7 PY30-615B m Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	POUS			4,000	0,560	1,000	2,240	C##D##E##F#
3	PREVISIÓ PERICONS PETITS			15,000	0,600	1,000	9,000	C##D##E##F#
4	PREVISIÓ PERICONS GRANS			15,000	0,600	1,000	9,000	C##D##E##F#
5	PARET ESPAI COSTAT NORD ESTACIÓ			8,000	1,000	1,000	8,000	C##D##E##F#
6	FORMACIÓ DE BANCADES RELLOTGE I EXTREM NORD			8,000	1,000	1,000	8,000	C##D##E##F#
7	FORMACIÓ DE PLATAFORMES ESCALA I RAMPS EDIFICI ESTACIÓ			20,000	1,000	1,000	20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							56,240	

8 P060-020H u Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					2,000	2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

9 P811-3EXV m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2							
3	POUS			4,000	0,560		2,240	C##D##E##F#
4	PREVISIÓ PERICONS PETITS			15,000	0,600		9,000	C##D##E##F#
5	PREVISIÓ PERICONS GRANS			15,000	0,600		9,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,240	

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 12

10 KY311621 m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					2,000	2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

11 P8314-3VHR m2 Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					20,000	20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	zona de secció tipus 1		506,000	0,000			0,000	C##D##E##F#
3	zona de secció tipus 9a		238,000	0,150			35,700	C##D##E##F#
4	zona de secció tipus 9b		65,000	0,150			9,750	C##D##E##F#
5	zona de secció tipus 9c		1.200,000	0,150			180,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							225,450	

2 P9A0-35FT m3 Paviment de granulat , tipus ‘‘garbancillo’’, de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	BASE SOTA PAVIMENT OBERT TRAMA		236,000	0,120			28,320	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							28,320	

3 P928-DX7R m3 Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 PR31-8RXA m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2							
3	zona de secció tipus 9a		238,000	0,060			14,280	C##D##E##F#
4	zona de secció tipus 9b		65,000	0,060			3,900	C##D##E##F#
5	zona de secció tipus 9c		1.200,000	0,060			72,000	C##D##E##F#

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

6	clota arbres tipus 8	2,250	0,200	9,000	4,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					94,230	
5	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					316,000 316,000 C#*D#*E#*F#
2						190,000 190,000 C#*D#*E#*F#
3						75,000 75,000 C#*D#*E#*F#
4	ZONES DE REPOSICIÓ					150,000 150,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					731,000	
6	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					
2	SOTA PAVIMENT DE CERAMICA (TIPUS 3)			170,000	0,150	25,500 C#*D#*E#*F#
3	SOTA PANOT (TIPUS 2)			130,000	0,150	19,500 C#*D#*E#*F#
4	SOTA GRANIT (TIPUS 4 i 5) (DIVERSES SUPERFÍCIES)			259,000	0,150	38,850 C#*D#*E#*F#
5	ALTRES VIALS i PLATAFORMES ENTRADA EDIFICI			120,000	0,150	18,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					101,850	
7	P9Z3-DP6W	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					157,000 157,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					157,000	
8	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
AMIDAMENT DIRECTE					0,000	
9	P967-E9Z3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
AMIDAMENT DIRECTE					0,000	
10	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					0,000 0,000 C#*D#*E#*F#
2	REPOSICIÓ I REPARACIÓ					10,000 10,000 C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT					10,000	
11	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					50,000 50,000 C#*D#*E#*F#
2	TALL A ZONA CENTRAL					50,000 50,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					100,000	
12	P9E1-DN0D	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR,TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					
2	PANOT (TIPUS 2)			130,000	1,000	130,000 C#*D#*E#*F#
3	REPARACIONS				5,000	5,000 C#*D#*E#*F#
4	altres SUPERÍCIES					45,000 45,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					180,000	
13	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					
2	GRANIT 1 (TIPUS 4)			14,000	1,000	14,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					14,000	
14	P9F2-DMOK	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					
2	GRANIT 2 (TIPUS 5)			214,000	1,000	214,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					214,000	
15	P9B8-H97X	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra.			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	FASE 2					
2	GRANIT 2 (TIPUS 5.1)			37,000	1,000	37,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					37,000	
16	P9F2-DMOZ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.			

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A9045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	PAVIMENT TIPUS 9a					238,000	238,000	C##D##E##F#
3	PAVIMENT TIPUS 9b					65,000	65,000	C##D##E##F#
4	PAVIMENT TIPUS 9c					1.200,000	1.200,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.503,000

17	P9D1-6FKG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre lit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

18	F9DLL860	m2	Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2					170,000	170,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

19	PR90-9GR1	m	Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					167,000	167,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 167,000

20	P975-DS74	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/I+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ FASE 2					30,000	30,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

21	P966-H97L	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					0,000	0,000	C##D##E##F#
2	ESCOCELLS					5,800	5,800	C##D##E##F#
3			5,000	1,800	1,500	2,000	27,000	C##D##E##F#
4	altres separacions					90,000	90,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 122,800

22	P992-H8AJ	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					1,000	1,000	C##D##E##F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23	P966-H97Q	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					186,000	186,000	C##D##E##F#
2	altres separacions					80,000	80,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 266,000

24	P966-H97R	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					32,000	32,000	C##D##E##F#
2	REMATS RAMPA I PLATAFORMES ACCÉS EDIFICI					31,000	31,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

25	P992-4IEN	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					3,000	3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

26	P9F4-DMIO	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					113,000	113,000	C##D##E##F#
2						123,000	123,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 236,000

27	P9F4-DMIZ	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus "garbancillo", com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt.					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					24,000	24,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

28	PB24-54D6	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada "in situ". S'inclouen ancoratges al ferm actual					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					83,000	83,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							83,000	

29 PQ41-HA79 u Pilona PARALELÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 07 SERRALLERIA I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2 BARANA ESCALA					13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

2 FR9AUA81 u Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFÍCIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	

3 P89C-392M m2 PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

4 P89P-45G0 m PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4" de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

5 P89H-4V6W m2 PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

6 PBA2-FIHY 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 pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EQUIVALENCIA EN SUPERFÍCIE FASE 2					70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	

7 PBA1-HC6T m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	RECTA					8,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	CANTONERA					1,100	1,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,600	

8 PBBQ-HCJV u Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					14,000	14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

9 PB12-DIRX m PREVISIÓ DE barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfil·leria inferior mitjaçant soldadura, segons plànols, a les rampes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

10 P8B1-6074 m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2			30,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#
2				20,000	0,700		14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,000	

11 PB91-DXVE m2 Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la historia de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HLI pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

12 P966-H970 m Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	mur mig					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
3	mur sud					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
4	remats especials franja central					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							53,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 08 ENLLUMENAT I ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

2 PHM3-4IB0 u Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 PHM2-DBEZ u Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calENT de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 perns per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandelas DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21 Pàg.: 20

4 PHM2-DBEU u Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5 PHQE-C0A4 u Projector COL·LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50º, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15º a 15º d'inclinació ò -120º a 120º segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobretensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

6 PHQE-C0A5 u Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

7 PDK4-AJSE u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

9 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		0,000
10	PDK1-DXAC	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	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		0,000
--	--	-----------------	--	-------

11	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS	
----	-----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		0,000
--	--	-----------------	--	-------

12	PG2N-EUGV	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, muntat com a canalització soterradaTRAVERSADA	
----	-----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	travessades		2,000	1,000	4,000	5,500	44,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		44,000
--	--	-----------------	--	--------

13	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	
----	-----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		0,000
--	--	-----------------	--	-------

14	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA	
----	-----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2					101,000	101,000	C#*D#*E#*F#
3						89,000	89,000	C#*D#*E#*F#
4						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		195,000
--	--	-----------------	--	---------

15	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	
----	-----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FASE 2					101,000	101,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

3			89,000	89,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		195,000
--	--	-----------------	--	---------

16	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora	
----	-----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		0,000
--	--	-----------------	--	-------

17	FG00U010	u	DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	
----	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							

		TOTAL AMIDAMENT		0,000
--	--	-----------------	--	-------

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo	09	XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	FONT					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
--	--	-----------------	--	-------

2	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	
---	-----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2							
2	FONT					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
--	--	-----------------	--	-------

3	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERICÓ DE COMPTADOR	
---	-----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					23,000	23,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							23,000
4	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FASE 2					0,000	0,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA						
Capítulo	10	JARDINERIA II REC						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					170,000	170,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						170,000		
2	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny flux a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					170,000	170,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						170,000		
3	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						9,000		
4	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					468,000	468,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						468,000		
5	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

1	FASE 2		274,000				274,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						274,000		
6	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					23,000	23,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						23,000		
7	PR434-8UMZ	u	Subministrament de Fraxinus americana 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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						9,000		
8	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					315,000	315,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						315,000		
9	PR42C-8UEN	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					153,000	153,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						153,000		
10	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					114,000	114,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						114,000		
11	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2			1,000			240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						240,000		
12	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					60,000	60,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pág.: 25

TOTAL AMIDAMENT					60,000
13	PG2N-EUGI	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		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					75,000
-----------------	--	--	--	--	--------

14	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
----	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					4,000
-----------------	--	--	--	--	-------

15	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		
----	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					4,000
-----------------	--	--	--	--	-------

16	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó		
----	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					2,000
-----------------	--	--	--	--	-------

17	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada		
----	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					0,000
-----------------	--	--	--	--	-------

18	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat		
----	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					0,000
-----------------	--	--	--	--	-------

19	PN33-AOMG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada		
----	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pág.: 26

1	FASE 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT					6,000
-----------------	--	--	--	--	-------

20	PN33-AOFD	u	''Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collari de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾'', vàlvula d'esfera de ¾'' connectada a la presa del collari segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llautó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.''		
----	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					0,000
-----------------	--	--	--	--	-------

21	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat		
----	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					0,000
-----------------	--	--	--	--	-------

22	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat		
----	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					0,000
-----------------	--	--	--	--	-------

23	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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		
----	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					10,000
-----------------	--	--	--	--	--------

24	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
----	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					10,000
-----------------	--	--	--	--	--------

25	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5. i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIERO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS		
----	-----------	---	---	--	--

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

26 PJS5-HA2T 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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

27 PJS0-9EGF u Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

28 FJS516G4 m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							250,000	

29 PJSE-6UC6 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

30 FJ01U915 u ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

31 FJ00U003 u CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTALLAT DE 3 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Data: 12/11/21

Pàg.: 28

1	FASE 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

32 P221I-8GY9 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		128,000				128,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							128,000	

Obra 01 PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo 11 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó. Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 PBBQ-HCK3 u Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

3 PQ19-8GBB u Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el fom de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4 FQ113252 u Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el fom de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT					1,000
5	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					2,000
6	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					6,000
7	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatllet, col·locat fixat mecànicament en base de formigó.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					3,000
8	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastrar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					6,000
9	PQZ6-HAIJ	u	''Rellotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					1,000
-----------------	--	--	--	--	-------

EUR

Gran Via

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESUPUESTO GRAN VIA
Capítulo	12	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P15Z0SIS	ut	partida alçada corresponent a les despeses del Programa de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						0,500	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					0,500
-----------------	--	--	--	--	-------

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	00	TASQUES PREVIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV7H90F	u Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram mitjançant càmera de video, segons exigències del ajuntament (P - 23)	600,00	0,000	0,00
2	K15QU001	u Protecció DE TRONC D'ARBRE EXISTENT amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons sense reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge posterior (P - 24)	167,99	5,000	839,95

TOTAL	Capítulo	01.00	839,95
-------	----------	-------	--------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, segons peça i projecte , aplec i TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, -o diposit a l'obra per a reposició- per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor P.P. DE CANNON D'ABOCADOR DE LA PART ENDERROCADA (P - 7)	109,97	7,000	769,79
2	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3) (P - 20)	104,82	20,730	2.172,92
3	G2141301	m3	PREVISIÓ D'ENDERROC D'ESTRUCTURES DE PEDRA, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4) (P - 19)	87,47	1,000	87,47
4	F2168731	m2	PREVISIÓ D'Enderroc de paret de maó calat i massís de 20-30 cm de gruix, fins 40cm per sota del nivell de paviment actual o rasant actual, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 2)	11,99	5,000	59,95
5	F2192C06	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 (P - 3)	4,46	400,000	1.784,00
6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 4)	4,93	1.380,000	6.803,40
7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 5)	1,20	655,000	786,00

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 2

8	E211149A	m3	Enderroc d'edificació METÀL·LICA aïllada -part de la pègola de l'estació d'autobusos-, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'aplica un coeficient reductor atesa la seva simplicitat. ES CONSIDERA MATERIAL DE RECICLATGE 100% (P - 1)	11,14	583,800	6.503,53
9	G2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 22)	4,14	20,000	82,80
10	G2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora i amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 21)	5,23	15,000	78,45
11	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. S'INCLOU LA RESERVA DE TOTS ELS REGISTRES DELS PERICONS XISTENTS PER A POSTERIOR ÚS (P - 6)	3,86	830,000	3.203,80
12	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir r (P - 31)	7,81	227,000	1.772,87
13	P21R0-92HA	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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) (P - 43)	113,06	3,000	339,18
14	P214F-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec (P - 30)	10,14	25,000	253,50
15	P214F-HBQM	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat (P - 29)	7,08	40,000	283,20
16	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 34)	1,53	45,000	68,85
17	P21G3-DJ1Q	m	Demolició de claveguera de diàmetre 120 cm o 80x120 cm, de formigó vibropressat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 33)	37,54	45,000	1.689,30
18	P21G5-54CO	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. ES RESERVARAN LES REIXES PER A POSTERIOR UTILITZACIÓ (P - 35)	7,42	14,000	103,88
19	P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 36)	6,80	5,000	34,00
20	P21GH-HCWW	u	Desmuntatge per a reposició d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	202,59	0,000	0,00
21	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 38)	249,06	1,000	249,06
22	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE	16,05	2,000	32,10

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21

Pàg.: 3

			UTILITZAT (P - 40)			
23	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZADES (P - 41)	4,52	4,000	18,08
24	P21Q2-8GXU	u	Retirada d'ELEMENTS VARIATS DE SUPERFICIE, com pilona de fosa, elements de senyalització de transports, aparcaments de bicis, etc..., inclòs l'enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZATS (P - 42)	7,66	17,000	130,22
25	P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament WC fiX, 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. PER A SER RE UTILITZAT (P - 39)	249,86	1,000	249,86
26	P21DH-8GXI	u	Desmuntatge de PARQUIMETRE, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. PER A SER RE UTILITZAT (P - 32)	56,82	1,000	56,82
27	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 28)	7,26	82,000	595,32

TOTAL	Capítulo	01.01	28.208,35
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. S'inclou el perfilat en àrees de parets a conservar, si és el cas. ES RESERVARÀ EL 50% DE L'EXCAVAT PER A RE APROFITAMENT A L'OBRA (P - 44)	3,94	1.549,000	6.103,06
2	P2254-EL68	m3	PREVISIÓ DE SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÉ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. A JUSTIFICAR A LA DF EN EL CAS QUE S'EXECUTI. (P - 50)	44,98	10,000	449,80
3	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (P - 45)	11,34	34,516	391,41
4	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Reserva del 60% a re utilitzar a peu d'obra (P - 47)	14,30	210,120	3.004,72
5	P221C-DYZM	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. Reserva del 30% a re utilitzar a peu d'obra (P - 46)	8,55	36,000	307,80
6	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 26)	65,18	2,000	130,36

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21

Pàg.: 4

7	P2257-54BE	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 52)	5,45	678,000	3.695,10
8	P2242-53C7	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. ZONA POSTERIOR DEL PANELL ACÚSTIC (P - 49)	1,77	110,000	194,70
9	PR36-8RV9	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 154)	36,79	52,600	1.935,15
10	P2255-DPGI	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 90% PM (P - 51)	18,90	44,730	845,40

TOTAL	Capítulo	01.02	17.057,50
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	03	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I46	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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km ESPONJAMENT DEL 20% (P - 54)	4,69	766,200	3.593,48
2	P2R4-DYPF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. ESPONJAMENT DEL 20% (P - 53)	4,97	300,000	1.491,00
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (P - 56)	15,95	765,600	12.211,32
4	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). ESPONJAMENT DEL 20% (P - 55)	4,50	300,360	1.351,62

TOTAL	Capítulo	01.03	18.647,42
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	04	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD70-DBBK	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 106)	50,02	36,000	1.800,72
2	PD70-DBBE	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 105)	92,18	41,000	3.779,38
3	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 107)	8,56	5,000	42,80
4	PDK3-DP0H	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 114)	88,21	2,000	176,42

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 5

5	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 (P - 111)	72,86	2,000	145,72
6	PD5U-47ZJ	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x400x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 16 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 104)	47,95	2,000	95,90
7	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (P - 102)	70,79	11,000	778,69
8	PD56-E3RR	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I CONNECTAT I EN SERVEI. S'INCLOU EL MUNTATGE DE LES REIXES RECUPERADES DELS ENDERROCS (P - 103)	54,60	7,000	382,20
9	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 108)	144,83	1,000	144,83

TOTAL	Capítulo	01.04	7.346,66
-------	----------	-------	----------

Obra 01 Presupuesto GRAN VIA

Capítulo 05 RAM DE PALETA I ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 62)	11,73	30,000	351,90
2	P312-D4W4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 58)	74,85	18,000	1.347,30
3	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 57)	1,28	810,000	1.036,80
4	P324-DNX0	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 61)	89,19	22,500	2.006,78
5	P322-D739	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 60x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m. S'INCLOU LA PART INCLINADA D'ENCOFRAT SEGONS PLANOLS (P - 60)	20,65	120,000	2.478,00
6	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 59)	1,38	2.500,000	3.450,00
7	PY30-615B	m	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II COM A NOVA CORONACIÓ DELS PERICONS I POUS MODIFICATS ALS QUE S'HA CANVIAT LA COTA DEL SEU REGISTRE I ALTRES ACABATS (P - 163)	34,14	56,240	1.920,03
8	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 27)	272,99	2,000	545,98
9	P811-3EXV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. COM A REVESTIMENT INTERIOR DELS RECRES CUTS DELS POUS I PERICONS (P - 64)	31,12	20,240	629,87

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 6

10	KY311621	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim COM A PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN ELS MURS DE FORMIGÓ (P - 25)	7,70	2,000	15,40
11	P8314-3VHR	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra basàltica importació amb una cara polida, preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (P - 65)	122,33	20,000	2.446,60

TOTAL	Capítulo	01.05	16.228,66
-------	----------	-------	-----------

Obra 01 Presupuesto GRAN VIA

Capítulo 06 PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 72)	24,86	225,450	5.604,69
2	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat , tipus "garbancillo", de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material (P - 84)	35,73	28,320	1.011,87
3	P928-DX7R	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 70)	26,48	0,000	0,00
4	PR31-8RXA	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 153)	37,68	94,230	3.550,59
5	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 73)	23,30	731,000	17.032,30
6	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15cm de gruix, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 71)	80,70	101,850	8.219,30
7	P9Z3-DP6W	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 94)	3,16	157,000	496,12
8	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 79)	23,09	0,000	0,00
9	P967-E9Z3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 78)	29,31	0,000	0,00
10	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 81)	9,67	10,000	96,70
11	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (P - 93)	4,39	100,000	439,00
12	P9E1-DN0D	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. S'INCLOU L'ALTERNANÇA DELS DIFERENTS TIPUS DE PANOT: DE PASR;TILLES, DE BOTONS I ESTRIAT (P - 88)	37,11	180,000	6.679,80

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 7

13	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment amb peces de pedra natural de70mm de gruix mitjà, de 20x20cm, TIPUS gris VS amb una cara flamejada, col·locades amb junt obert, sobre una capa de sorra de 3 cm de gruix mínim, espolvorejada de ciment amb pols i assentades a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (P - 85)	116,00	14,000	1.624,00
14	P9F2-DMOK	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, de 20x 20cm TIPUS TIPUS OCRE VS amb una cara flamejada, preu alt, de 70 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 89)	126,95	214,000	27.167,30
15	P9B8-H97X	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 30 mm de gruix, en peces de format gran, acabat BUIXARDAT, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra. (P - 86)	110,01	37,000	4.070,37
16	P9F2-DMOZ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL LLAMBORDA LEGIO ENVELLIDA DE EIROS, O SIMILAR, AMB TRES FORMATS, 8x12x18, 8x12x12 I 8x12x9, AMB UN PES DE 170kg/m2, 54 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. (P - 90)	27,50	1.503,000	41.332,50
17	P9D1-6FKG	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, MODEL ECO-LLAMBORDA QUADRADA DE EIROS, O SIMILAR, DE 16X16cm I SEPARADORS LATERALS DE 3cm, AMB UN PES UNITARI DE 6,93kg, I DE 192kg/m2, 27,7 uts/m2, GRIS, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb TERRA VEGETAL i compactació del paviment acabat. (P - 87)	26,00	0,000	0,00
18	F9DLL860	m2	Paviment FORMAT PER MAÓ CALAT DE 11,5 cm, de GRUIX, HD, CATEGORIA I, SEGONA UNE-EN 771-1, DE 240x115x100 mm , col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment (P - 8)	31,71	170,000	5.390,70
19	PR90-9GR1	m	Paviment format amb tauló de fusta TIPUS ECOTRAVESSA de 250x20x10cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb ancoratge metàl·lic sobre mestra de formigó. (P - 161)	20,74	167,000	3.463,58
20	P975-DS74	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/10/l/+F, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 80)	12,85	30,000	385,50
21	P966-H97L	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 74)	35,67	122,800	4.380,28
22	P992-H8AJ	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 83)	211,95	1,000	211,95
23	P966-H97Q	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 76)	40,41	266,000	10.749,06
24	P966-H97R	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 77)	54,76	63,000	3.449,88
25	P992-4IEN	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 82)	48,07	3,000	144,21
26	P9F4-DMIO	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 40x40 cm i 12 cm de gruix, tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de color gris, col·locada sobre base ja consolidada de graves. S'inclou la part proporcional de sorra de farcit de les cel·les, i compactació del conjunt (P - 91)	30,50	236,000	7.198,00
EUR						EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 8

27	P9F4-DMIZ	m2	Paviment de peça de formigó de forma quadrada de 8x8x6cm de gruix, tipus TAC TERANA de BREINCO, o similar, combinant els acabats CENDRA, SORRA, BLANC, METALL I NEGRE, col·locat sobre base de graves tipus ''garbancillo'', com a complement de la llosa filtrant tipus TRAMA de BREINCO, o similar, de manera que 0,40m2 de TAC omplen 1m2 de TRAMA. Es col·locaràn en zones a decidir per la DF, adjacents a les zones de bancs de la apart enjardinada. S'inclou la part proporcional de compactació del conjunt. (P - 92)	21,41	24,000	513,84
28	PB24-54D6	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, de 100cm d'altura elaborada ''in situ''. S'inclouen ancoratges al ferm actual (P - 96)	53,57	83,000	4.446,31
29	PQ41-HA79	u	Pilona PARALELEPÍPEDA MODEL 04 DE GRANILOURO, O SIMILAR, DE GRANIT AMB PERFORACIÓ INFERIOR I BARILLA ROSCADA M12 D'INOXIDABLE ENCASTADA A LA PEÇA I AL PAVIMENT col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra (P - 149)	104,86	0,000	0,00
TOTAL		Capítulo	01.06	157.657,85		
Obra			01	Presupuesto GRAN VIA		
Capítulo			07	SERRALLERIA I ACABATS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9AUA80	m	TANCA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU DE 90 CM. D'ALÇADA I 8cm DE DIAMETRE, ANCORADA A TERRA AMB FORMIGÓ EN MASA.	82,00	13,000	1.066,00
2	FR9AUA81	u	(P - 17) Tasques de elaboració i GRAVACIÓ DE TEXT SOBRE SUPERFÍCIE DE PEDRA DE ABSALT O ACER AMB TEXT A APORTAR PER A LA DF.	960,00	0,500	480,00
3	P89C-392M	m2	(P - 18) PREVISIÓ DE pintat de pilar compost de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxident i dues d'acabat	25,78	5,000	128,90
4	P89P-45G0	m	(P - 66) PREVISIÓ DE pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxident i 2 capes d'acabat, 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim	7,50	10,000	75,00
5	P89H-4V6W	m2	(P - 68) PREVISIÓ DE pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,24	15,000	108,60
6	PBA2-FIHY	m2	(P - 67) Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. PINTAT DE SENYALS DE PAS CEBRA, BANDES PERPENDICULARS, LIMITACIÓ DE VELOCITAT, FLETXES DE DIRECCIÓ, ÀREES COMPLETES DE SENYALS, ZONA BLAVA, EN COLORS BLANC, VERMELLÓS, BLAU, AMB UN TOTAL DE 200KG DE PINTURA VIAL ACRILICA ESPECIAL CIUTAT PER APLICACIÓ A PISTOLA O CORRÓ.	10,80	70,000	756,00
7	PBA1-HC6T	m	(P - 99) Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment, LINEAL DE 47x60x5cm I CANTONERA DE 18x60x5cm, INCLOSA LA CARGOLERIA	96,00	9,600	921,60
8	PBBQ-HCJV	u	(P - 98) Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (P - 100)	12,67	14,000	177,38
						EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 9

9	PB12-DIRX	m	PREVISIÓ DE barana d'acer CORTEN, amb passamà sgons detalls, del tipus A, B i C, de 90 cm d'alçària, ancorada a la perfil·leria inferior mitjaçant soldadura, segons plànols, a les rampes. (P - 95)	108,37	5,000	541,85
10	P8B1-6074	m2	Hidro·fugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans (P - 69)	5,98	44,000	263,12
11	PB91-DXVE	m2	Faristol elaborat pel Museu d'Història de Sabadell -de mides estandard segons el mateix Museu- amb informació sobre la història de l'estació el seu entorn del s.XIX. SUBSTITUIR EL VALOR DEL CARTELL POR 1.680,67€ (P - 97)	1.700,00	1,000	1.700,00
12	P966-H97O	m	Faldó de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb elements metàl·lics d'ancoratge depenent de la peça, ancorat a obra o soldat a les pletines existens en els murs de les pantalles acústiques, segons detall. S'inclou un plec, segons detall. (P - 75)	43,50	53,000	2.305,50

TOTAL	Capítulo	01.07	8.523,95
-------	----------	-------	----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	08	ENLLUMENAT I ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent de 5 m altura per a fixació de Ø100 (braç ESSENTIALS). Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m per a braç color RAL texturat a decidir per la DF, 4 pern·s per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandel·es DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. (P - 129)	543,73	5,000	2.718,65
2	PHM3-4IB0	u	Braç doble tipus ESSENTIALS 500 D60, DE 1000mm DE BENITO, o similar, acabat color RAL texturat a decidir per la DF. (P - 132)	124,37	5,000	621,85
3	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna cilíndrica tipus ESSENTIALS, DE BENITO, O SIMILAR, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent de 5 m altura per a fixació de Ø60. Acabat en color RAL texturat a decidir per la DF. Entrecentres de 200x200 mm. Inclou 1 Col. ESSENTIALS 5 m TOP 60 color RAL texturat a decidir per la DF, 4 pern·s per a ancoratge M18x500, plantilla columna 200x200 entrecentres, 8 femelles per a pern M18 DIN934, 8 arandel·es DIN 9021 pern M18 øint20 øext54. SUBSTITUIR EL COSTE DE LA COLUMNA POR 402,52€ (P - 131)	535,10	2,000	1.070,20
4	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, TIPUS PRIM, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 130)	661,63	1,000	661,63
5	PHQE-C0A4	u	Projector COL·LOCAT, model MILAN RGBW 120W Circul. 50°, DE BENITO, o similar. Material del cos de fosa d'alumini injectat a pressió de el tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706. Difusor Vidre Trempat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos de Doble Cavitat: Driver / Mòdol LEDs. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66, Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66, Índex de protecció IK: IK10. Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat a forn. Resistent a la corrosió. COLOR RAL 9022, Orientable de -15° a 15° d'inclinació ò	431,60	15,000	6.474,00

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 10

			-120° a 120° segons model 40, 80. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Protector de Sobretensions transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva a la fi de la vida de l'SPD. Inclou Canon ECORAE RD/208/2005. (P - 133)			
6	PHQE-C0A5	u	Sistema de control intern individual OnField Indoor del conjunt de les 25 lluminàries i projectors. Inclou Teclat/interruptor de control d'escenes, la programació i la posta en marxa. (P - 134)	152,20	15,000	2.283,00
7	PDK4-AJSE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 117)	59,09	4,000	236,36
8	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 (P - 110)	38,46	4,000	153,84
9	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 (P - 116)	130,24	0,000	0,00
10	PDK1-DXAC	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 (P - 112)	179,03	0,000	0,00
11	PG10-DB2S	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna. S'INCLOU LA RE COL·LOCACIÓ DELS MECANISMES I PROTECCIONS ANTERIORS DESPLAÇATS (P - 121)	257,65	0,000	0,00
12	PG2N-EUGV	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, muntat com a canalització soterradaTRAVERSADA (P - 125)	3,12	44,000	137,28
13	PDG0-CTI2	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 109)	16,11	0,000	0,00
14	PG33-E6Q9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, com a alimentació del circuit d'enllumenat públic COL·LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA (P - 126)	6,61	195,000	1.288,95
15	PG3B-E7E3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 128)	11,61	195,000	2.263,95
16	PG1G-614G	u	Muntatge i desmuntatge de caixa general de protecció de 160 A per a canvi d'emplaçament, no inclou connexionat per la companyia subministradora (P - 122)	181,31	0,000	0,00
17	FG00U010	u	DESPESES DE CONCERTACIÓ, CONTRACTACIÓ I MODIFICACIÓ (SUBSTITUCIÓ DES DE ET) DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC ENTRE L'ANTIC EMPLAÇAMENT DE L'ARMARI I EL QUADRE DE COMPANYIA, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.--- (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL·LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT. (P - 10)	1.780,00	0,000	0,00

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 11

TOTAL	Capítulo	01.08			17.909,71	
Obra	01	Presupuesto GRAN VIA				
Capítulo	09	XARXA AIGUA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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 (P - 115)	106,68	1,000	106,68
2	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 (P - 111)	72,86	1,000	72,86
3	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. S'INCLOU EL TUB DE PROLONGACIÓ DEL SERVEI PER PART DE CASSA FINS EL NOU PERICÓ DE COMPTADOR (P - 118)	6,49	23,000	149,27
4	FFB27356	u	DESPESES I TAXES DE DRETS DE MODIFICACIÓ DE LA LINIA DEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA ENTRE L'EMPLAÇAMENT DE LA LINIA DE LA COMPANYIA CASSA, FINS LA NOVA UBICACIÓ DEL COMPTADOR. INCLOSA INSPECCIÓM POSTERIOR DE LA COMPANYIA (P - 9)	450,00	0,000	0,00
TOTAL	Capítulo	01.09			328,81	
Obra	01	Presupuesto GRAN VIA				
Capítulo	10	JARDINERIA II REC				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR3D-FIEK	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 155)	1,90	170,000	323,00
2	PR23-DOC6	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades. (P - 152)	1,13	170,000	192,10
3	PR60-8YDT	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 159)	198,93	9,000	1.790,37
4	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbus o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 160)	7,37	468,000	3.449,16
5	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, 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 (P - 162)	3,91	274,000	1.071,34
6	FR3PUTAJ	m3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES. (P - 16)	47,46	23,000	1.091,58
EUR						

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 12

7	PR434-8UMZ	u	Subministrament de Fraxinus americana 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 (P - 157)	506,00	9,000	4.554,00
8	PR4D1-93AI	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha en contenidor de 3 l (P - 158)	3,87	315,000	1.219,05
9	PR42C-8UEN	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 156)	5,23	153,000	800,19
10	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 63)	2,13	114,000	242,82
11	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 (P - 120)	6,83	240,000	1.639,20
12	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 (P - 119)	6,83	60,000	409,80
13	PG2N-EUGI	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 (P - 123)	3,62	75,000	271,50
14	PDK2-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 maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 113)	138,53	4,000	554,12
15	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 (P - 111)	72,86	4,000	291,44
16	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 141)	12,60	2,000	25,20
17	PN74-9EL3	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1"1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida d'1,4 bar, roscada a la canonada (P - 144)	81,86	0,000	0,00
18	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 145)	18,84	0,000	0,00
19	PN33-AOMG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1 1/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 143)	57,26	6,000	343,56
20	PN33-AOFD	u	''Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per neteja i desinfecció de la xarxa de reg, amb collarí de presa d'aigua roscada de Ø 40mm i sortida a ¾'', vàlvula d'esfera de ¾'' connectada a la presa del collarí segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V. Esfera / PN-20 V per aixeta· Temperatura màxima: + 150°C· Temperatura mínima: -10°C Components· Vàlvula de Llaütó 39Pb3· Maneta d'acer inoxidable (AISI-304)· Tefló P.T.F.E. verge; segons norma: BS-EN 10204: 2004 tipus 3.1. Segons Normatives· UNE-EN 1717/2001: Protecció contra la contaminació d'aigua potable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Totalment acabat i comprovat.'' (P - 142)	76,32	0,000	0,00
21	PJSN-92KT	u	Programador de reg a definir per la D.F. amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, inclòs mòdul per a telegestió i cabalímetre amb emisor d'impulsos compatible, per a un nombre màxim de 12 estacions, més vàlvula mestre, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 139)	1.083,71	0,000	0,00
						EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 13

22	PJSQ-92NQ	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (P - 140)	301,54	0,000	0,00
23	PG33-E6W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 12x2,5 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 (P - 127)	6,14	10,000	61,40
24	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 124)	2,35	10,000	23,50
25	PJSD-9AOP	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada. S'INCLOU PROTECCIÓ EXTERIRO DEL DIFUSSOR A BASE DE FUNDA RIFIDA DE PVC N CADA UN D'ELLS (P - 137)	31,45	13,000	408,85
26	PJS5-HA2T	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 i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 136)	214,18	0,000	0,00
27	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm de 2,3 l/h, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 135)	12,44	9,000	111,96
28	FJS516G4	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats 2,3 l/h integrats cada 40 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 12)	2,79	250,000	697,50
29	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 138)	46,58	3,000	139,74
30	FJ01U915	u	ARMARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS AI-10 ARELSA O SIMILAR DE 64X134X35 CM, INCLOENT MODUL I COMPTADOR ELÈCTRIC (I PROGRAMADOR DE REG), TOTALMENT EQUIPAT,CONNECTATS ELS SEUS ELEMENTS I PROVAT (P - 11)	1.338,80	0,000	0,00
31	FJ00U003	u	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL·LAT DE 3 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC. (P - 0)	848,41	0,000	0,00
32	P221I-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor (P - 48)	6,48	128,000	829,44

TOTAL	Capítulo	01.10	20.540,82
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Presupuesto GRAN VIA
Capítulo	11	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ30-6UJX	u	''Font per a exterior de fosa amb protecció antioxidant i acabat COrten, de forma rectangular, Font CAUDAL de SANTA&COLE, o similar i amb reixa de desguàs, ancorada amb dau de formigó.	1,800.06	1,000	1,800.06

EUR

Gran Via

PRESSUPOST

Data: 12/11/21 Pàg.: 14

			Materials: Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316L i/o pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316 L sorrejat i envernissat. Sortidor de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto. Estructura: Acer inoxidable ANSI 316L acabat pintat RAL 8004. Pes: 75 Kg.''' (P - 148)			
2	PBBQ-HCK3	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó (P - 101)	51,18	6,000	307,08
3	PQ19-8GBB	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ (P - 147)	1.261,26	2,000	2.522,52
4	FQ113252	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) DRETA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. (P - 13)	1.488,59	1,000	1.488,59
5	FQ113253	u	Banca de taulons i acer model TRAMET 250x56x45 (85) ESQUERRA d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 1236€ (P - 14)	1.490,89	2,000	2.981,78
6	FQ113254	u	Banca de taulons i acer model TAMBORET TRAMET 56x56x45 d'Escofet, o similar. El banc es construeix amb cinc taulons de fusta de pi de secció 20x10 cm. tractats en autoclau i suports de perfil metàl·lic laminat HEA 260, protegits amb imprimació de zinc i pintura en pols a el forn de color negre. I suports de xapa metàl·lica conformada i soldada, ancorats amb tacs metàl·lics d'expansió 10x80mm. Opcionalment els bancs admeten la instal·lació sense ancoratge i simplement recolzats. SUBSTITUIR COSTE BANCO POR 468,1€ (P - 15)	492,99	6,000	2.957,94
7	PQ14-5Z6J	u	Banc de formigó, model RECTO de EIROS, o similar, de 550kg de pes (aproximadament) àrid vist, de 0,99 m de llargària, sense respatl·ler, col·locat fixat mecànicament en base de formigó. (P - 146)	180,01	3,000	540,03
8	PQZ0-HB9W	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 150)	182,55	6,000	1.095,30
9	PQZ6-HAIJ	u	''Relotge de dues cares, amb patró i radio sincronització via radio, de RIFER ROCAFER, o similar de 70 cm de diàmetre a dues cares (doble cara) 2.885,00 2.885,00 amb caixa i bisell d'acer inoxidable, amb acabats brillant polit o pintat en color a escollir. Suport en la base per encaixar a la columna d'il·luminació a la part sud de l'estació. Vidre de protecció de seguretat 3+3 mm, esfera de metacrilat o d'alumini de color blanc. Numeració en vinil. Joc d'agulles d'alumini, contrapesades i pintades. (H - M) Il·luminació interior amb leds. Funcionament: Rellotge Patró IM P-385, Antena DCF i màquines receptores a 24V. S'inclou muntatge, connexió, cablejat fins a peu de columna i mà d'obra operari. (P - 151)	2.802,76	1,000	2.802,76

EUR

Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Gran Via

PRESSUPOST

TOTAL	Capítulu	01.11			16.496,06	
Obra		01	Presupuesto GRAN VIA			
Capítulu		12	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P15Z0SIS	ut	partida alçada corresponent a les despeses del Programa de Seguretat i Salut. (P - 0)	9.325,79	0,500	4.662,90
TOTAL	Capítulu	01.12			4.662,90	

Gran Via

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/11/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.00	TASQUES PREVIES	839,95
Capítulo	01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES	28.208,35
Capítulo	01.02	MOVIMENT DE TERRES	17.057,50
Capítulo	01.03	GESTIO DE RESIDUS	18.647,42
Capítulo	01.04	SANEJAMENT	7.346,66
Capítulo	01.05	RAM DE PALETA I ESTRUCTURES	16.228,66
Capítulo	01.06	PAVIMENTS	157.657,85
Capítulo	01.07	SERRALLERIA I ACABATS	8.523,95
Capítulo	01.08	ENLLUMENAT I ELECTRICITAT	17.909,71
Capítulo	01.09	XARXA AIGUA	328,81
Capítulo	01.10	JARDINERIA II REC	20.540,82
Capítulo	01.11	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS	16.496,06
Capítulo	01.12	SEGURETAT I SALUT	4.662,90
Obra	01	Presupuesto GRAN VIA	314.448,64
			314.448,64
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto GRAN VIA	314.448,64
			314.448,64

euros

Gran Via

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	314.448,64
13 % Despeses generals SOBRE 314.448,64.....	40.878,32
6 % Benefici industrial SOBRE 314.448,64.....	18.866,92
Subtotal	374.193,88
21 % IVA SOBRE 374.193,88.....	78.580,71
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 452.774,59

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)

COSTOS FASE 2			RELACIÓ €/m2			sup. M2
FASE 2	PEM	314.448,64	87,75			3.583,60
	13%	40.878,32				
	6%	18.866,92				
	TOTAL PEC	374.193,88	104,42			3.583,60
	IVA 21%	78.580,71				
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE FASE 2	452.774,59	126,35			3.583,60

DOCUMENT V. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT FASE 1 i FASE 2

MEMÒRIA.
PRESSUPOST
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Estudi de Seguretat i Salut

Projecte d'urbanització de la zona blava dels carrers de l'Illa-
Estació de Sabadell

Sabadell, octubre de 2021

<u>1.</u>	<u>OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</u>	<u>7</u>
<u>2.</u>	<u>MARCO JURÍDICO</u>	<u>7</u>
2.1	LEYES	8
2.2	REALES DECRETOS	8
2.3	RIESGOS HIGIÉNICOS	8
2.4	BAJA TENSIÓN	9
2.5	APARATOS Y EQUIPOS A PRESIÓN	9
2.6	MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRABAJO	9
2.7	PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	9
2.8	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	9
2.9	VARIOS	10
<u>3.</u>	<u>PROMOTOR - PROPIETARIO</u>	<u>10</u>
<u>4.</u>	<u>AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</u>	<u>10</u>
<u>5.</u>	<u>DATOS DEL PROYECTO</u>	<u>11</u>
5.1	AUTOR DEL PROYECTO	11
5.2	TIPOLOGÍA DE LA OBRA	11
5.3	SITUACIÓN	11
5.4	SUMINISTROS Y SERVICIOS	11
5.5	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DEL PROYECTO	11
5.6	PLAZO DE EJECUCIÓN	11
5.7	MANO DE OBRA PREVISTA	12
5.8	OFICIOS QUE INTERVIENEN EN EL DESARROLLO DE LA OBRA	12
5.9	TIPOLOGÍA DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA OBRA	12
5.10	MAQUINARIA PREVISTA PARA EJECUTAR LA OBRA	13
<u>6.</u>	<u>INSTALACIONES</u>	<u>14</u>
6.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	14
6.1.1	RED ELÉCTRICA	14
6.1.2	RED EXTERIOR ELÉCTRICA	15
6.1.3	ESTACIÓN TRANSFORMADORA DE ALTA/MEDIA/BAJA TENSIÓN	15
6.1.4	ELEMENTOS AUXILIARES	17
<u>7.</u>	<u>INSTALACIONES PROVISIONALES</u>	<u>18</u>
7.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL DE OBRA	18
7.1.1	CONEXIÓN DE SERVICIO	18
7.1.2	CUADRO GENERAL	18
7.1.3	CONDUCTORES	19
7.1.4	CUADROS SECUNDARIOS	19
7.1.5	CONEXIONES DE CORRIENTE	19
7.1.6	MAQUINARIA ELÉCTRICA	19
7.1.7	ALUMBRADO PROVISIONAL	19
7.1.8	ALUMBRADO PORTÁTIL	20

7.2	INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL DE OBRA	20
7.3	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	20
7.4	OTRAS INSTALACIONES. PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	20
7.5	EMPLAZAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE LOS EXTINTORES EN LA OBRA	22
8.	SERVICIOS DE SALUBRIDAD Y CONFORT DEL PERSONAL	22
8.1	SERVICIOS HIGIÉNICOS	22
8.1.1	LAVABOS	22
8.1.2	CABINAS DE EVACUACIÓN	22
8.1.3	LOCAL DE DUCHAS	22
8.2	VESTUARIOS	22
8.3	COMEDOR	23
8.4	LOCAL DE DESCANSO	23
8.5	LOCAL DE ASISTENCIA A ACCIDENTADOS	23
8.6	SITUACIÓN DE CENTROS DE ATENCIÓN Y EMERGENCIAS	24
9.	ÁREAS AUXILIARES	25
9.1	CENTRALES Y PLANTAS	25
9.2	TALLERES	25
9.3	ZONAS DE ACOPIO. ALMACENES	26
10.	TRATAMIENTO DE RESIDUOS	26
11.	TRATAMIENTO DE MATERIALES Y/O SUBSTANCIAS PELIGROSAS	27
11.1	MANIPULACIÓN	27
11.2	DELIMITACIÓN / ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE ACOPIO	28
11.2.1	COMBURENTES, EXTREMADAMENTE INFLAMABLES Y FÁCILMENTE INFLAMABLES	28
11.2.2	TÓXICOS, MUY TÓXICOS, NOCIVOS, CARCINOGENOS, MUTAGÉNICOS, TÓXICOS PARA LA REPRODUCCIÓN	29
11.2.3	CORROSIVOS, IRRITANTES, SENSIBILIZANTES	29
12.	CONDICIONES DEL ENTORNO	29
12.1	SERVICIOS AFECTADOS	29
12.2	SERVITUDES	30
12.3	CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS	30
12.4	CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	30
13.	UNIDADES CONSTRUCTIVAS EVALUACION Y MEDIDAS PREVENTIVAS	31
14.	DETERMINACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO	31
14.1	PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN	31
14.2	ORDEN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	31
14.3	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO EFECTIVO DE DURACIÓN. PLAN DE EJECUCIÓN	31
15.	SISTEMAS Y/O ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD INHERENTES O INCORPORADOS AL MISMO PROCESO CONSTRUCTIVO	32

16.	MEDIOAMBIENTE LABORAL	32
16.1	AGENTES ATMOSFÉRICOS	32
16.2	ILUMINACIÓN	32
16.3	RUIDO	33
16.4	POLVO	34
16.5	ORDEN Y LIMPIEZA	35
16.6	RADIACIONES NO IONIZANTES	36
16.6.1	RADIACIONES INFRARROJAS	36
16.6.2	RADIACIONES VISIBLES	37
16.6.3	RADIACIÓN ULTRAVIOLETA	37
16.6.4	LÁSER	38
16.7	RADIACIONES IONIZANTES	41
17.	MANIPULACIÓN DE MATERIALES	42
17.1	PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA MANUTENCIÓN DE MATERIALES	43
17.2	MANEJO DE CARGAS SIN MEDIOS MECÁNICOS	43
18.	MEDIOS AUXILIARES DE UTILIDAD PREVENTIVA (MAUP)	47
19.	SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (SPC)	48
20.	CONDICIONES DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	49
21.	RECURSOS PREVENTIVOS	49
22.	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	50
23.	CONDICIONES DE ACCESO Y AFECTACIONES DE LA VIA PÚBLICA	51
23.1	NORMAS DE POLICÍA	52
23.1.1	CONTROL DE ACCESOS	52
23.1.2	COORDINACIÓN DE INTERFERENCIAS Y SEGURIDAD A PIE DE OBRA	52
23.2	ÁMBITO DE OCUPACIÓN DE LA VÍA PÚBLICA	52
23.2.1	OCUPACIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA OBRA	52
23.2.2	SITUACIÓN DE CASETAS Y CONTENEDORES	53
23.2.3	SITUACIÓN DE GRÚAS-TORRE Y MONTACARGAS	53
23.2.4	CAMBIOS DE LA ZONA OCUPADA	53
23.3	CERRAMIENTOS DE LA OBRA QUE AFECTAN EL ÁMBITO PÚBLICO	54
23.3.1	VALLAS	54
23.3.2	ACCESO A LA OBRA	54
23.4	OPERACIONES QUE AFECTAN EL ÁMBITO PÚBLICO	54
23.4.1	ENTRADAS Y SALIDAS DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA	54
23.4.2	CARGA Y DESCARGA	54
23.4.3	DESCARGA, APILAMIENTO Y EVACUACIÓN DE TIERRAS Y RUNA	55
23.5	LIMPIEZA E INCIDENCIA SOBRE EL AMBIENTE QUE AFECTAN EL ÁMBITO PÚBLICO	55
23.5.1	LIMPIEZA	55
23.5.2	RUIDOS. HORARIO DE TRABAJO	56
23.5.3	POLVO	57

23.6	RESIDUOS QUE AFECTAN AL ÁMBITO PÚBLICO	57
23.7	CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y VIANDANTES QUE AFECTAN EL ÁMBITO PÚBLICO	57
23.7.1	SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN	57
23.7.2	DIMENSIONES MÍNIMAS DE ITINERARIOS Y PASOS PARA VIANDANTES	57
23.7.3	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN	57
23.7.4	ALUMBRADO Y BALIZAMIENTO LUMINOSO	58
23.7.5	BALIZAMIENTO Y DEFENSA	58
23.7.6	PAVIMENTOS PROVISIONALES	59
23.7.7	ACCESIBILIDAD DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	59
23.7.8	MANTENIMIENTO	59
23.7.9	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	59
24.	RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN	60
24.1	RIESGO DE DAÑOS A TERCEROS	60
24.2	MEDIDAS DE PROTECCIÓN A TERCEROS	61
25.	PREVENCIÓN DE RIESGOS CATASTRÓFICOS	61
26.	EVALUACION Y MEDIDAS PREVENTIVAS DE LAS DIFERENTES ACTUACIONES	61
26.1	IDENTIFICACION DE RIESGOS	61
26.2	SISTEMA DE EVALUACIÓN	62
26.2.1	PROBABILIDAD DE QUE OCURRA EL DAÑO	62
26.2.2	VALORACIÓN NIVELES DE RIESGOS: DECIDIR SI LOS RIESGOS SON TOLERABLES	63
26.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	64
26.4	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	68
26.5	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	71
26.6	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES / DATOS	74
26.7	INSTALACIONES DE FONTANERÍA	75
26.7.1	CAMION DE TRANSPORTE	79
26.7.2	MAQUINAS PORTATILES-MANUALES	80
26.7.3	GRUAS	83
26.7.4	ESLINGAS	87
26.7.5	APOYO ESTABILIZADORES	88
26.7.6	SOLDADURA ELÉCTRICA	88
26.7.7	CORTE OXIACETILÉNICO	91
26.7.8	ESCALERAS MANUALES	94
26.7.9	BORRIQUETAS	99
26.7.10	PEM	102
26.7.11	TORO-MAQUINA ELEVADORA	105
27.	MARCADO DE MAQUINAS	107
28.	VIGILANCIA DE LA SALUD	108
29.	FICHAS TECNICAS DE LOS PRODUCTOS QUIMICOS/CONTAMINANTES/PELIGROSOS Y NOCIVOS PARA LOS TRABAJADORES.	109
30.	PROTOCOLO COVID-19	109

31.	PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD	109
32.	GRÁFICOS DESCRIPTIVOS	114

MEMORIA

1. OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

El presente E.S.S. tiene como objetivo establecer las bases técnicas, para fijar los parámetros de la prevención de riesgos profesionales durante la realización de los trabajos de ejecución de las obras del Proyecto de renovación de la superficie urbana incluida en la plaza Clara Campoamor comprendida entre el cruce de las calles Arimon e Ila, englobando la calle Estació y el carril lateral de salida de la Gran Vía en dirección a los andenes de la estación de autobuses, hasta la altura de la fachada norte de la antigua estación de la RENFE, así como cumplir con las obligaciones que se desprenden de la Ley 31 / 1995 y del RD 1627 / 1997, con la finalidad de facilitar el control y el seguimiento de los compromisos adquiridos al respecto por parte de/el de/los Contratista/as.

Esta obra se desarrollará en dos Fases:

Fase 1	sup. 2.359,60 m2
Fase 2	sup. 3.583,60 m2

De esta manera, se integran en el Proyecto Ejecutivo/Constructivo conjunto (**las dos Fases**), las premisas básicas para las que el/los Contratista/as constructor/es pueda/án prever y planificar, los recursos técnicos y humanos necesarios para el cumplimiento de las obligaciones preventivas en este centro de trabajo, de conformidad a su Plan de Acción Preventiva propio de empresa, su organización funcional y los medios a utilizar, habiendo de quedar todo ello recogido en el Plan de Seguridad y Salud, que habrá/án de presentarse al Coordinador de Seguridad y Salud en fase de Ejecución, con antelación al inicio de las obras, para su aprobación y inicio de los trámites de Declaración de Apertura delante de la Autoridad Laboral.

2. MARCO JURÍDICO

Como queda dicho, este estudio de Seguridad y salud se redacta en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 1627/1.997, de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, cuyo artículo 4 establece las condiciones de obligatoriedad para los proyectos técnicos de construcción, viniendo reglamentariamente exigido en el presente caso.

De acuerdo con ello, este estudio debe ser complementado, antes del comienzo de la obra, por el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista. Dicho plan desarrollará las medidas preventivas previstas en el estudio, adaptando éstas a las técnicas y soluciones que han de ponerse finalmente en obra. Eventualmente, el plan de seguridad y salud podrá proponer alternativas preventivas a las medidas planificadas aquí, en las condiciones establecidas en el artículo 7 del ya citado Real Decreto 1627/1997. En su conjunto, el plan de seguridad y salud constituirá el conjunto de medidas y actuaciones preventivas derivadas de este estudio, que el contratista se compromete a disponer en las distintas actividades y fases de la obra, sin perjuicio de las modificaciones y actualizaciones a que pueda haber lugar, en las condiciones reglamentariamente establecidas.

La base legal de este estudio, así como del citado Real Decreto 1627/97, dictado en su desarrollo, es la Ley 31/1.995, de 10 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, cuyo desarrollo reglamentario, de aplicación directa al estudio de Seguridad y salud, en tanto que establece

normas que deben ser observadas parcial o totalmente en su redacción y posterior cumplimiento que, sin perjuicio de las recogidas en el pliego de condiciones de este estudio, se concretan en las siguientes:

2.1 LEYES

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales (B.O.E. del 10-11-95). Modificaciones en la Ley 50/1998, de 30 de diciembre.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. B.O.E. núm.313, de 31 de diciembre de 1998.
- Ley 10/1998, de Residuos, de 21 de abril. B.O.E. núm 96, de 22 de abril de 1998.
- Ley 24/1999, de 6 de julio, por el que se modifica el Estatuto de los trabajadores en lo referido a la extensión de los Convenios Colectivos.

2.2 REALES DECRETOS

- RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- RD 604/2006, de 19 de mayo, que modifican el RD 39/1997 y el RD 1627/1997.

2.3 RIESGOS HIGIÉNICOS

- RD 1995/1978, de 12 de mayo, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de seguridad social.
- RD 286/2006, de 10 de marzo, sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas. BOE núm 2650 de 5 de noviembre.
- RD 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- RD1124/2000, de 16 de junio, por el que se modifica el RD 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos. BOE núm 82, de 5 de abril de 2003.

2.4 BAJA TENSIÓN

- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por el Real Decreto 842/2002 de fecha 2 de agosto de 2002.

2.5 APARATOS Y EQUIPOS A PRESIÓN

- RD 1244/1979, de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos a Presión. BOE núm 128, de 29 de mayo.
- RD 507/1982, de 15 de enero, por el que se modifica el Reglamento de Aparatos a Presión aprobado por el RD 1244/1979, de 4 de abril.
- RD 1504/1990, de 23 de noviembre, por le que se modifica el Reglamento de Aparatos a Presión aprobado por el RD 1244/1979, de 4 de abril.
- RD 769/1999, de 7 de mayo, dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión y modifica el Reglamento de Aparatos a Presión aprobado por el RD 1244/1979, de 4 de abril.
- RD 2549/1994, de 29 de diciembre, por el que se modifica la ITC MIE-AP3 que complementa el RD 1244/1979, de 4 de abril.

2.6 MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRABAJO

- RD 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan disposiciones de aplicación de la Directiva del consejo 89/392/CEE, relativo a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas. BOE núm 297, de 11 de diciembre.
- RD 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el RD 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
- RD 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.
- RD 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 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. BOE núm 274 de 13 de noviembre.

2.7 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Real Decret 314/2006, del 17 de març en el que s’aprova el Codi Tècnic de la edificació DB-SI/ Seguretat en cas d’incendi.
- ORDENANCES MUNICIPALS.
- RELAMENTO /PLAN EMERGENCIA Y EVACUACION DEL PUERTO DE BARCELONA
- REAL DECRET 2267/2004, del 3 de desembre, per el que s’aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE núm. 303 de 17 de desembre.

2.8 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

2.9 VARIOS

- RD 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.
- RD 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- RD 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- RD 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. BOE, núm 148, de 21 de junio.
- RD 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión. BOE 224, de 18 de septiembre.
- RD 400/1996, de 1 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del consejo 94/9/CE, relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas. BOE, núm 85, de 8 de abril de 1996.
- RD 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la seguridad y salud de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo. BOE, núm, 145 de 18 junio.

Adicionalmente, en la redacción del presente estudio, tal y como se especifica en el pliego de condiciones del mismo, se observan las normas, guías y documentos de carácter normativo que han sido adoptadas por otros departamentos ministeriales o por diferentes organismos y entidades relacionadas con la prevención y con la construcción, en particular las que han sido emitidas por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo, por el Ministerio de Industria, por las Comunidades Autónomas, así como normas UNE e ISO de aplicación.

3. PROMOTOR - PROPIETARIO

Promotor	AJUNTAMENT DE SABADELL
NIF	P0818600I
Dirección	Pça Sant Roc, 1
Población	Sabadell
Representante	--
NIF	--

4. AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Redactor E.S.S.	Francesc Camps Palou
Titulación/ns	Arquitecte
Colegiado núm.	Colegiat 19645-2 COAC
Despacho profesional	cesc camps arquitectes C/ Sobarber, 34
Población	08205 Sabadell

5. DATOS DEL PROYECTO

5.1 Autor del proyecto

Autor del proyecto	Francesc Camps i Palou
Titulación/nes	Arquitecte
Colegiado núm.	Colegiat 19645-2 COAC
Despacho profesional	C/ Sobarber, 34
Población	08205 Sabadell

5.2 Tipología de la obra

Proyecto de urbanización incluyendo mejora de servicios, dotación de zona verde, mobiliario, adecuación funcional de espacio urbano y modificación puntual de vial.

5.3 Situación

Emplazamiento:	Zona Gran Via, Pça Clara Campoamor, zona azul entre C/ Estació, C/ Illa, extensiva hasta C/ Indústria
Calle, plaza	C/ Estació, C/ Illa, extensiva hasta C/ Indústria
Número	--
Código Postal	08201
Población	Sabadell

5.4 Suministros y Servicios

Agua	CASSA
Gas	GAS NATURAL S.D.G
Electricidad	ENDESA DISTRIBUCIÓN
Alcantarillado	AJUNTAMENT DE SABADELL
Otros	TELEFÓNICA

5.5 Presupuesto de ejecución material del proyecto

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) estimado de referencia para este proyecto, según la fase es:

Fase 1	PEM	276.687,44€	sup. 2.359,60 m2
Fase 2	PEM	398.402,24€	sup. 3.583,60 m2

5.6 Plazo de ejecución

El plazo estimado de duración de los trabajos de ejecución de la obra según la fase, es de:

Fase 1	Plazo	82 días laborables
Fase 2	Plazo	100 días laborables

5.7 Mano de obra prevista

La estimación de mano de obra en la punta de ejecución, según la fase, es de:

Fase 1	12 personas
Fase 2	12 personas

en los momentos punta de trabajo, que es hacia mitad y final de la ejecución.

5.8 Oficios que intervienen en el desarrollo de la obra

Jefe de grupo
Oficial 1ª
Oficial 1ª ferrallista
Oficial 1ª electricista
Oficial 1ª fontanero
Oficial 1ª montador
Ayudante ferrallista
Ayudante electricista
Ayudante fontanero
Ayudante montador
Ayudante
Maquinista de retroexcavadora y pisón
Maquinista de maquinaria pesada y especial
Jardinero
Albañil
Albañil especialista
Peón

5.9 Tipología de los materiales a utilizar en la obra

ACERO EN PERFILES
ACERO CORRUGADO
ACERO EN CHAPA
ASFALTOS
AISLAMIENTOS
BALIZAMIENTO
CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN Y MEDIDA
CAJAS SECCIONADORAS FUSIBLES
ELEMENTOS CERÁMICOS
CLAVOS
CONDUCTORES DE COBRE DE 0,6/1 KV
CONDUCTORES DE COBRE DESNUDOS

CONTACTORES
ELECTROVÁLVULAS
ELEMENTOS AUXILIARES PARA ELEMENTOS DE CONNEXIÓN A TIERRA
ELEMENTOS DE MONTAJE PARA DESAGUES Y BAJANTES DE PLÁSTICO
ELEMENTOS DE SOPORTE CON ILUMINACIÓN INCORPORADA
ELEMENTOS ESPECIALES PARA CONDUCTORES
ELEMENTOS ESPECIALES PARA SOPORTES DE LUMINARIAS
ENCOFRADOS
FILTROS
GRANULADOS
HORMIGONES
INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS
INTERRUPTORES Y CONMUTADORES
LAMPARAS LED
LATAS
LUCES SIMÉTRICAS PARA EXTERIORES, CON LÁMPARAS LED
MOBILIARIO URBANO
PARTES PROPORCIONALES DE ACCESORIOS PARA CAJAS Y ARMARIOS
PARTES PROPORCIONALES DE ACCESORIOS PARA TUBOS Y CANALES
PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE POLIETILENO Y POLIPROPILENO
PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA ELEMENTOS DE TOMA A TIERRA
PICAS DE TOMA DE TIERRA
PLACAS DE CONNEXIÓN A TIERRA
PORTAFUSIBLES
PREFABRICADOS DE HORMIGÓN
PROGRAMADORES
PROYECTORES PARA EXTERIORES
SEÑALES
SEÑALES Y CARTELES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO
TABLEROS
TABLONES
TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
TUBOS DE PVC
TUBOS FLEXIBLES Y CURVABLES NO METÁLICOS
TUBOS RÍGIDOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS
VÁLVULAS DE ESFERA MANUALES CON ROSCA
VÁLVULAS DE MARIPOSA MANUALES PARA MONTAR ENTRE BRIDAS
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN CON ROSCA
VALLAS METALICAS
ZAHORRAS

5.10 Maquinaria prevista para ejecutar la obra

Grúa autopropulsada de 12 t
Furgoneta de 3500 kg
GRUA Propulsada
Máquina para clavar montantes metálicos
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica
Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico
Máquina para doblar redondo de acero
Cizalla eléctrica

Tractor con equipo para tratamiento del subsuelo
PEM
Toro-máquina elevadora
Pisón pequeño y mediano
Maquinaria pesada de obra civil

6. INSTALACIONES
6.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

6.1.1 Red eléctrica

El personal encargado del montaje de la instalación debe conocer los riesgos específicos y el empleo de los medios auxiliares necesarios para realizarlos con la mayor seguridad posible.

Para evitar el riesgo de caída al mismo nivel se deberá mantener el tajo limpio y ordenado. Para evitar el riesgo de caída a distinto nivel se respetarán las barandillas de seguridad ya instaladas en las actividades anteriores (balconeras, cornisas, etc.).

En la manipulación de materiales deberán considerarse posiciones ergonómicas para evitar golpes heridas y erosiones.

Los operarios que realicen el transporte del material deberán usar casco de seguridad, guantes de cuero y lona (tipo americano), mono de trabajo y botas de cuero de seguridad.

Se vigilará en todo momento la buena calidad de los aislamientos así como la correcta disposición de interruptores diferenciales y magnetotérmicos en el cuadro de zona.

En la fase de obra de apertura y cierre de rozas se esmerará el orden y la limpieza del tajo, para evitar el riesgo de tropiezos. La iluminación mínima en las zonas de trabajo debe ser de 100 lux, medidos a una altura sobre el pavimento de dos metros. La iluminación mediante portátiles se efectuará utilizando "portalámparas estancos con mango aislante" y rejilla de protección de la bombilla; alimentados a 24 Voltios. Se prohíbe el conexionado de cables a los cuadros de suministro eléctrico de obra, sin la utilización de las clavijas macho-hembra.

Las escaleras de mano a utilizar, serán de tipo tijera, dotados con zapatas antideslizantes y cadennilla limitadora de apertura, para evitar los riesgos de caída a distinto nivel debido a trabajos realizados sobre superficies inseguras.

La realización del cableado, cuelgue y conexión de la instalación en zonas con riesgo de caída al vacío (escaleras, balconeras, etc.) se protegerá el hueco mediante una red de seguridad. Las herramientas a utilizar por los electricistas instaladoras, estarán protegidas por doble aislamiento (categoría II).

Las herramientas de los instaladores cuyo aislamiento esté deteriorado serán retiradas y substituidas por otras en buen estado, de forma inmediata.

Para evitar la conexión accidental a la red, de la instalación eléctrica del edificio, el último cableado que se ejecutará será el que va del cuadro general al de la compañía suministradora,

guardando en lugar seguro los mecanismos necesarios para la conexión, que serán los últimos en instalarse.

Las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica serán anunciadas a todo el personal de la obra antes de ser iniciadas, para evitar accidentes.

Antes de hacer entrar en carga la instalación eléctrica, se hará una revisión en profundidad de las conexiones de mecanismos, protecciones y empalmes de los cuadros eléctricos, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Los operarios que realicen la instalación de la red interior deberán usar casco de seguridad, guantes de cuero y lona (tipo americano) o guantes aislantes si se precisara, mono de trabajo y botas de cuero de seguridad.

6.1.2 Red exterior eléctrica

El personal encargado del montaje de la instalación debe conocer los riesgos específicos y el empleo de los medios auxiliares necesarios para realizarlos con la mayor seguridad posible.

La instalación de los cables de alimentación desde la acometida hasta los puntos se realizarán entubados y enterrados en zanjas.

En la realización de las zanjas se tendrá en cuenta la normativa de excavación de zanjas y pozos.

Las conexiones se realizarán siempre sin tensión en las líneas.

Durante el izado de los postes o báculos, en zonas de tránsito, se acotará una zona con un radio igual a la altura de dichos elementos más cinco metros.

Se delimitará la zona de trabajo con vallas indicadoras de la presencia de trabajadores con las señales previstas por el código de circulación, y por la noche éstas se señalizarán con luces rojas.

Durante el izado de estos báculos o postes se vigilará en todo momento que se respeten las distancias de seguridad respecto a otras líneas de Alta Tensión aéreas que haya en el lugar, es decir: para tensiones no superiores a 66 Kv a una distancia de seguridad de 3 metros, y superior a 66 Kv a una distancia de seguridad de 5 metros.

Los operarios que realicen la instalación de la red exterior deberán usar casco de seguridad, guantes de cuero y lona (tipo americano), mono de trabajo y botas de cuero de seguridad.

6.1.3 Estación transformadora de alta/media/baja tensión

El personal encargado del montaje de la instalación debe conocer los riesgos específicos y el empleo de los medios auxiliares necesarios para realizarlos con la mayor seguridad posible.

Durante el proceso de instalación se dejarán las líneas sin tensión, teniendo en cuenta las cinco reglas de oro de la seguridad en los trabajos en líneas y aparatos de Alta Tensión:

Abrir con corte visible todas las fuentes de tensión mediante interruptores y seccionadores que aseguren la imposibilidad de cierre intempestivo.

Enclavamiento o bloqueo, si es posible, de los aparatos de corte.

Reconocimiento de la ausencia de tensión.

Poner a tierra y en cortocircuito todas las posibles fuentes de tensión.

Colocar las señales de seguridad adecuadas, delimitando la zona de trabajo.

Deberá garantizarse la ausencia de tensión mediante un comprobador adecuado antes de cualquier manipulación.
En el lugar de trabajo se encontraran presentes como mínimo dos operarios que deberán usar casco de seguridad, protección facial, guantes aislantes, alfombra aislante, banqueta y pértiga.

La entrada en servicio de las estaciones de transformación, tanto de Alta como de Baja Tensión, se efectuará con el edificio desalojado de personal, en presencia de la jefatura de la obra y de la dirección facultativa.

Antes de hacer entrar en servicio las estaciones de transformación se procederá a comprobar la existencia real en la sala de la banqueta de maniobras, pértigas de maniobra, extintores de polvo químico seco y botiquín, y que los operarios se encuentren vestidos con las prendas de protección personal.

Para los trabajos de revisión y mantenimiento del Centro de Transformación estará dotado de los elementos siguientes:

- placa de identificación de celda.
- instrucciones concernientes a los peligros que presentan las corrientes eléctricas y los socorros a partir a las víctimas.
- esquema del centro de transformación.
- pértiga de maniobra.
- banqueta aislante.
- insuflador para respiración boca a boca.

En la entrada del centro se colocarán placas para la identificación del centro y triángulo de advertencia de peligro.

En los trabajos de instalación del grupo transformador y anexos se deberá considerar los trabajos auxiliares de albañilería, y trabajos de soldadura para la colocación de herrajes que se regirán según la norma de soldadura eléctrica.

La colocación del grupo transformador se auxiliará mediante una grúa móvil que deberá cumplir con la normativa de grúas móviles

Téngase presente que en los trabajos a realizar en las estaciones de Alta Tensión debe considerarse el "Reglamento sobre Centrales Eléctrica, Subestaciones y Centros de Transformación" (R.D. 3275/1982 de 12 de noviembre, BOE 288 de 1 de diciembre de 1982. Orden de 23 de junio de 1988, BOE de 5 de julio de 1988).

En los trabajos a realizar en las estaciones de Baja Tensión debe considerarse la legislación vigente en esta materia.

6.1.4 Elementos auxiliares

6.1.4.1 Protectores de la cabeza.

- Cascos de seguridad, no metálicos, clase N, aislados para baja tensión, con el fin de proteger a los trabajadores de los posibles choques, impactos y contactos eléctricos.
- Protectores auditivos acoplables a los cascos de protección.
- Gafas de montura universal contra impactos y anti polvo.
- Mascarilla anti polvo con filtros protectores.
- Pantalla de protección para soldadura autógena y eléctrica.

6.1.4.2 Protectores de manos y brazos.

- Guantes contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, vibraciones).
- Guantes de goma finos, para operarios que trabajen con hormigón.
- Guantes dieléctricos para B.T.
- Guantes de soldador.
- Muñequeras.
- Mango aislante de protección en las herramientas.

6.1.4.3 Protectores de pies y piernas.

- Calzado provisto de suela y puntera de seguridad contra las agresiones mecánicas.
- Botas dieléctricas para B.T.
- Botas de protección impermeables.
- Polainas de soldador.
- Rodilleras.

6.1.4.4 Protectores del cuerpo.

- Crema de protección y pomadas.
- Chalecos, chaquetas y mandiles de cuero para protección de las agresiones mecánicas.
- Traje impermeable de trabajo.
- Cinturón de seguridad, de sujeción y caída, clase A.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Pértiga de B.T.
- Banqueta aislante clase I para maniobra de B.T.
- Linterna individual de situación.
- Comprobador de tensión.

6.1.4.5 Equipos adicionales de protección para trabajos en la proximidad de instalaciones eléctricas de alta tensión.

- Casco de protección aislante clase E-AT.
- Guantes aislantes clase IV.
- Banqueta aislante de maniobra clase II-B o alfombra aislante para A.T.
- Pértiga detectora de tensión (salvamento y maniobra).
- Placa de primeros auxilios.
- Placas de peligro de muerte y E.T.
- Traje de protección de menos de 3 kg, bien ajustado al cuerpo y sin piezas descubiertas eléctricamente conductoras de la electricidad.

- Gafas de protección.
- Insuflador boca a boca.
- Tierra auxiliar.
- Esquema unifilar.

7. INSTALACIONES PROVISIONALES

7.1 Instalación eléctrica provisional de obra

Se harán los trámites correspondientes, para que la compañía suministradora de electricidad o una acreditada haga la conexión desde la línea suministradora hasta los cuadros donde se ha de instalar la caja general de protección y los contadores, desde los cuales los Contratistas procederán a montar el resto de la instalación eléctrica de suministro provisional en la obra, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, según el proyecto de un instalador autorizado.

Se realizará una distribución sectorizada, que garantice el correcto suministro a todos los cortes y puntos de consumo de la obra, con conductor tipo V -750 de cobre de secciones adecuadas canalizadas en tubo de PVC, rígido blindado o flexible según su recorrido, pero siempre con el apantallamiento suficiente para resistir el paso de vehículos y tránsito normal de una obra.

La instalación eléctrica tendrá una red de protección de tierra mediante cable de cobre desnudo que estará conectado a una jabalina, placas de conexión a tierra, según cálculo del proyectista y comprobación del instalador.

Las medidas generales de seguridad en la instalación eléctrica son las siguientes:

7.1.1 Conexión de servicio

- Se realizará de acuerdo con la compañía de suministro.
- Su sección vendrá determinada por la potencia instalada.
- Existirá un módulo de protección (fusibles y limitadores de potencia).
- Estará situada siempre fuera del abasto de la maquinaria de elevación y de zonas sin paso de vehículos.

7.1.2 Cuadro General

- Dispondrá de protección hacia los contactos indirectos mediante diferencial de sensibilidad mínima de 300 mA. Para alumbrado y herramientas eléctricas de doble aislamiento su sensibilidad deberá de ser de 30 mA.
- Dispondrá de protección hacia los contactos directos para que no hayan partes en tensión al descubierto (imbornales, tuercas de conexión, terminales automáticos, etc.).
- Dispondrá de interruptores de corte magnetotérmicos para cada uno de los circuitos independientes. Los de los aparatos de elevación habrán de ser de corte omnipolar (cortarán todos los conductores, incluso el neutro).
- Irá conectado a tierra (resistencia máxima 78 Ω). Al inicio de la obra se realizará una conexión al tierra provisional que habrá de estar conectada al anillo de tierras, seguidamente después de realizados los cimientos.
- Estará protegido de la intemperie.
- Es recomendable el uso de clave especial para su obertura.
- Se señalizará con señal normalizada de advertencia de riesgo eléctrico (R.D. 485/97).

7.1.3 Conductores

- Dispondrán de un aislamiento de 1000 v de tensión nominal, que se puede reconocer por su impresión sobre el mismo aislamiento.
- Los conductores irán enterrados, o grapados a los paramentos verticales o techos alejados de las zonas de paso de vehículos y / o personas.
- Las uniones habrán de ser realizadas mediante „juegos“ de enchufes, nunca con regletas de conexión, retorcimientos y encintados.

7.1.4 Cuadros secundarios

- Seguirán las mismas especificaciones establecidas para el cuadro general y habrán de ser de doble aislamiento.
- Ningún punto de consumo puede estar a más de 25 m de uno de estos cuadros.
- Aunque su composición variará según las necesidades, el aparellaje más convencional de los equipos secundarios por planta es el siguiente:
- | | | | |
|-----|------------------------------|---|------------------|
| · 1 | Magnetotérmico general de 4P | : | 30 A. |
| · 1 | Diferencial de 30 A | : | 30 mA. |
| · 1 | Magnetotérmico 3P | : | 20 mA. |
| · 4 | Magnetotérmicos 2P | : | 16 A. |
| · 1 | Conexión de corriente 3P + T | : | 25 A. |
| · 1 | Conexión de corriente 2P + T | : | 16 A. |
| · 2 | Conexión de corriente 2P | : | 16 A. |
| · 1 | Transformador de seguridad | : | (220 v./ 24 v.). |
| · 1 | Conexión de corriente 2P | : | 16 A. |

7.1.5 Conexiones de corriente

- Irán proveídas de embornales de conexión a tierra, excepción hecha para la conexión de equipos de doble aislamiento.
- Se empararán mediante un magnetotérmico que facilite su desconexión.
- Se harán servir los siguientes colores:

· Conexión de 24 v	:	Violeta.
· Conexión de 220 v	:	Azul.
· Conexión de 380 v	:	Rojo
- No se emplearán conexiones tipo "ladrón".

7.1.6 Maquinaria eléctrica

- Dispondrá de conexión a tierra.
- Los aparatos de elevación irán provistos de interruptor de corte omnipolar.
- Se conectarán al tierra las guías de los elevadores y los carriles de grúa o otros aparatos de elevación fijos.
- El establecimiento de conexión a las bases de corriente, se hará siempre con clavija normalizada.

7.1.7 Alumbrado provisional

- El circuito dispondrá de protección diferencial de alta sensibilidad, de 30 mA.
- Los portalámparas habrá de ser de tipo aislado.

- Se conectará la fase al punto central del portalámparas y el neutro al lateral más próximo a la virola.
- Los puntos de luz en las zonas de paso se instalarán en los techos para garantizar la inaccesibilidad a las personas.

7.1.8 Alumbrado portátil

- La tensión de suministro no ultrapasará los 24 v o alternatively dispondrá de doble aislamiento, Clase II de protección intrínseca en previsión de contactos indirectos.
- Dispondrá de mango aislado, carcasa de protección de la bombilla con capacidad antigolpes y soporte de sustentación.

7.2 Instalación de agua provisional de obra

Por parte del Contratista Principal, se realizarán las gestiones precisas ante la compañía suministradora del agua, para que instale una derivación desde la tubería general hasta el punto donde deba colocarse el correspondiente contador y poder continuar con el resto de la canalización provisional por el interior de la obra.

La distribución interior de obra podrá realizarse con tubería de PVC flexible con los ronsales de distribución y la caña galvanizada o cobre, dimensionada según las Normas Básicas de la Edificación relativas a fontanería en los puntos de consumo, todo ello garantizando una total estanqueidad y aislamiento dieléctrico en las zonas necesarias.

7.3 Instalación de saneamiento

Desde el inicio de la obra, se conectarán a la red de alcantarillado público, las instalaciones provisionales de obra que produzcan vertidos de aguas sucias.

Si se produce algún retraso en la obtención del permiso municipal de conexión, se deberá realizar, a cuenta del contratista, un sistema de tratamiento provisional que contemple fosa aséptica o pozo negro tratado con bactericidas.

7.4 Otras instalaciones. Prevención y protección contra incendios

Para los trabajos que comporten la introducción de llama o de equipo productor de chispas en zonas con riesgo de incendio o de explosión, será necesario tener un permiso de forma explícita, hecho por una persona responsable, donde al lado de las fechas inicial y final, la naturaleza y la localización del trabajo, y el equipo a usar, se indicarán las precauciones a adoptar respecto a los combustibles presentes (sólidos, líquidos, gases, vapores, polvo), limpieza previa de la zona y los medios adicionales de extinción, vigilancia y ventilación adecuados.

Las precauciones generales para la prevención y la protección contra incendios serán las siguientes:

- La instalación eléctrica tendrá que estar de acuerdo con aquello establecido en la Instrucción M.I.B.T. 026 del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión para locales con riesgo de incendios o explosiones.

- Se limitará la presencia de productos inflamables en los lugares de trabajo en las cantidades estrictamente necesarias para que el proceso productivo no se detenga. El resto se guardará en locales diferentes al de trabajo, y en el caso que esto no fuera posible se hará en recintos aislados y condicionados. En todo caso, los locales y los recintos aislados cumplirán aquello especificado en la Norma Técnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglamento sobre Almacenaje de Productos Químicos.
- Se instalarán recipientes contenedores herméticos y incombustibles en los que se tendrán que depositar los residuos inflamables, retales, etc.
- Se colocarán válvulas anti-retorno de llama en el bufador o en las mangueras del equipo de soldadura oxiacetilénica.
- El Almacenaje y uso de gases licuados cumplirán con todo aquello establecido en la instrucción MIE-AP7 del vigente Reglamento de Aparatos a presión en la norma 9, apartados 3 y 4 en aquello referente al almacenaje, la utilización, el inicio del servicio y las condiciones particulares de gases inflamables.
- Los caminos de evacuación estarán libres de obstáculos. Existirá una señalización indicando los lugares de prohibición de fumar, situación de extintores, caminos de evacuación, etc.
- Tienen que separarse claramente los materiales combustibles los unos de los otros, y todos ellos tienen que evitar cualquier tipo de contacto con equipos y canalizaciones eléctricas.
- La maquinaria, tanto fija como móvil, accionada para energía eléctrica, tiene que tener las conexiones de corriente bien realizadas, y en los sitios fijos, se le tendrá que proveer de aislamiento en la tierra. Todos los aguaceros, ensellados y restos que se produzcan para el trabajo tienen que ser retirados con regularidad, dejando limpios diariamente los alrededores de las máquinas.
- Las operaciones de transvaso de combustible tienen que efectuarse con buena ventilación, fuera de la influencia de chispas y fuentes de ignición. Tiene que preverse las consecuencias de posibles vertidos durante la operación, por lo que será necesario tener a mano, tierra o arena.
- La prohibición de fumar o encender cualquier tipo de llama tiene que formar parte de la conducta a seguir en estos trabajos.
- Cuando se transvasen líquidos combustibles o se llenen depósitos tendrán que pararse los motores accionados con el combustible que se está transvasando.
- Cuando se hacen regatas o agujeros para permitir el paso de canalizaciones, deben obturarse rápidamente para evitar el paso de humo o llama de un recinto de un edificio a otro, evitándose así la propagación de incendios. Si estos agujeros se han practicado en paredes cortafuegos o en techos, la mencionada obturación tendrá que realizarse de forma inmediata y con productos que aseguren la estanqueidad contra humo, calor y llamas.
- En las situaciones descritas anteriormente (almacenes, maquinaria fija o móvil, transvase de combustible, montaje de instalaciones energéticas) y en aquellas otras en que se manipule una fuente de ignición, es necesario colocar extintores, la carga y capacidad de los cuales esté en consonancia con la naturaleza del material combustible y con su volumen, así como arena y tierra donde se utilicen líquidos inflamables, con la herramienta propia para extenderla. En caso de grandes cantidades de acopios, almacenaje o concentración de embalajes o aguaceros, tienen que completarse los medios de protección con mangueras de riego que proporcionen agua abundante.

7.5 Emplazamiento y distribución de los extintores en la obra

Los principios básicos para la ubicación de los extintores, son:

- Los extintores manuales se colocaran, señalizados, sobre soportes fijados a paramentos verticales o pilares, de forma que la parte superior del extintor quede como máximo a 1,70 m del suelo.
- En áreas con posibilidades de fuegos „A“, la distancia a recorrer horizontalmente, desde cualquier punto del área protegida hasta conseguir el extintor adecuado más próximo, no excederá de 25 m.
- En áreas con posibilidades de fuegos „B“, la distancia a recorrer horizontalmente, desde cualquier punto del área protegida hasta conseguir el extintor adecuado más próximo, no excederá de 15 m.
- Los extintores móviles tendrán que colocarse en aquellos puntos donde se estime que exista una mayor probabilidad de originarse un incendio, a ser posible, próximos a las salidas y siempre en lugares de fácil visibilidad y acceso. En locales grandes o cuando existan obstáculos que dificulten su localización, se señalará convenientemente su ubicación.

8. SERVICIOS DE SALUBRIDAD Y CONFORT DEL PERSONAL

Las instalaciones provisionales de obra se adaptarán a las características especificadas en los artículos 15 y siguientes del R.D. 1627/97, de 24 de octubre, relativo a las DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

Para el servicio de limpieza de estas instalaciones higiénicas, se responsabilizará a una persona o un equipo, los cuales podrán alternar este trabajo con otros propios de la obra.

Para la ejecución de esta obra, se dispondrá de las instalaciones del personal que se definen y detallan a continuación:

8.1 Servicios higiénicos

8.1.1 Lavabos

Como mínimo uno para cada 10 personas.

8.1.2 Cabinas de evacuación

Se tiene que instalar una cabina de 1,5 m2 x 2,3 m de altura, dotada de placa turca, como mínimo, para cada 25 personas.

8.1.3 Local de duchas

Cada 10 trabajadores dispondrán de una cabina de ducha de dimensiones mínimas de 1,5 m² x 2,3 m de altura, dotada de agua fría-caliente, con tierra antideslizante.

8.2 Vestuarios

Superficie aconsejable 2 m² por trabajador contratado.

8.3 Comedor

Diferente del local de vestuario. A efectos de cálculo se tendrá que considerar entre 1,5 y 2 m² por trabajador que coma en la obra.

Equipado con banco alargado o sillas, cercano a un punto de suministro de agua (1 grifo i pica lavaplatos para cada 10 comensales), medios para calentar comidas (1 microondas para cada 10 comensales), i cubo hermético (60 l de capacidad, con tapa) para depositar las basuras.

8.4 Local de descanso

En aquellas obras que se ocupen simultáneamente más de 50 trabajadores durante más de 3 meses, es recomendable que se establezca un recinto destinado exclusivamente al descanso del personal, situado lo más próximo posible al comedor y servicios.

A efectos de cálculo se tendrá que considerar 3 m² por usuario habitual.

8.5 Local de asistencia a accidentados

En aquellos centros de trabajo que ocupen simultáneamente mas de 50 trabajadores durante mas de un mes, se establecerá un recinto destinado exclusivamente a las curas del personal de la obra. Los locales de primeros auxilios dispondrán, como mínimo, de:

- un botiquín,
- una camilla,
- una fuente de agua potable.

El material y los locales de primeros auxilios deberán estar señalizados claramente y situados cerca de los puestos de trabajo.

El suelo y paredes del local de asistencia a accidentados, deberán ser impermeables, pintados preferiblemente en colores claros. Luminoso, caldeado en la estación fría, ventilado si fuera necesario de manera forzada en el caso de dependencias subterráneas. Deberá tener a la vista el cuadro de direcciones y teléfonos de los centros asistenciales más próximos, ambulancias y bomberos.

En las obras en las cuales el nivel de ocupación simultaneo esté entre los 25 y los 50 trabajadores, el local de asistencia a accidentados podrá ser substituido por un armario botiquín emplazado en la oficina de la obra. El armario botiquín, custodiado por el socorrista de la obra, deberá estar dotado como mínimo de: alcohol, agua oxigenada, pomada antiséptica, gasas, vendas sanitarias de diferentes dimensiones, vendas elásticas compresivas auto adherentes, esparadrapo, tiritas, mercurocromo o antiséptico equivalente, analgésicos, bicarbonato, pomada para picadas de insectos, pomada para quemaduras, tijeras, pinzas, ducha portátil para ojos, termómetro clínico, caja de guantes esterilizados y torniquete.

Para contrataciones inferiores, podrá ser suficiente disponer de un botiquín de bolsillo o portátil, custodiado por el encargado.

El Servicio de Prevención de la empresa contratista establecerá los medios materiales y humanos adicionales para efectuar la Vigilancia de la Salud de acuerdo a lo que establece la ley 31/95.

Además, se dispondrá de un botiquín portátil con el contenido siguiente:

- desinfectantes y antisépticos autorizados,
- gasas estériles,
- algodón hidrófilo,
- vendas,
- esparadrapo,
- apósitos adhesivos,
- tijeras,
- pinzas,
- guantes de un solo uso.

El material de primeros auxilios se revisará periódicamente, y se repondrá de manera inmediata el material utilizado o caducado.

8.6 Situación de centros de atención y emergencias

En cuanto a la situación de los centros sanitarios y bomberos más próximos a la obra son los siguientes:

- Consorci Coporació Sanitària Parc Taulí Sabadell
Parc Taulí, 1
08208 – Sabadell
Tfno: 937 23 10 10
Hospital de Mollet
Ronda Pinetons, 6
08100 – Mollet del Vallés.
Tfno: 935.63.61.00
- Parque de bomberos de Sabadell.
Cra Barcelona, 52
08205 – Sabadell
Tfno: 937.25.12.34 / 112

CARTEL DE TELEFONOS DE EMERGENCIA A COLOCAR EN SITIO VISIBLE

DEPARTAMENTO	DIRECCIÓN O RESPONSABLE	TELÉFONOS
CONTRATA RESPONSABLE		
COORDINADOR S.S		
AMBULANCIAS		112-061
BOMBEROS		112 935.70.45.74 085
EMERGENCIAS		112
MOSSOS DE ESCUADRA		112
AYUNTAMIENTO		
POLICIA LOCAL		
GUARDIA CIVIL		
C.S.S.TRABAJO GENERALITAT		932 055 001
MUTUA DE ACCIDENTES		
RECURSO PREVENTIVO		

HOSPITAL CERCANO	PARC TAULÍ SABADELL	937.23.10.10 .
------------------	---------------------	----------------

9. ÁREAS AUXILIARES

9.1 Centrales y plantas

Estarán ubicadas estratégicamente en función de las necesidades de la obra. En el tránsito de vehículos a sus accesos se tendrá mucha cura en lo referente al orden, balizamiento y señalización, con una anchura mínima de la zona de rodadura de 6 m y pórtico de gálibo de limitación en altura, mínima de 4 m.

El acceso a la instalación resta restringida exclusivamente al personal necesario para su explotación, restando expresamente abalizada, señalizada y prohibida la presencia de toda persona. Todos los accesos o pasarelas situados a alturas superiores a 2 m sobre el suelo o plataforma de nivel inferior, dispondrá de barandilla reglamentaria de 1 m de altura.

Los elementos móviles y transmisiones estarán apantallados en las zonas de trabajo de paso susceptibles de posibilitar atrapamientos o en su defecto se encontrarán debidamente señalizados. Los vacíos horizontales estarán condenados y, si no fuera posible como en el caso de la fosa del skip, se dispondrá de barandillas laterales reglamentarias de 1 m de altura y tope para rodadura de vehículos.

La construcción de la estacada destinada a la contención y separación de áridos, será firme y arriostrada en previsión de volcadas.

Los silos de cemento no serán herméticos, para evitar el efecto de la presión. La boca de recepción del silo estará condenada con un sólido emparrillado o reatado metálico. La tapa dispondrá de barandilla perimetral reglamentaria de 1 m de altura. El acceso mediante escalera “de gato” estará protegido mediante argollas metálicas (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de la arrancada.

La instalación eléctrica cumplirá con las especificaciones del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Las operaciones de mantenimiento preventivo se realizarán de conformidad a las instrucciones del fabricante o importador.

9.2 TALLERES

Estarán ubicados estratégicamente en función de las necesidades de la obra.

De forma general los locales destinados a talleres, tendrán las siguientes dimensiones mínimas (descontando los espacios ocupados por máquinas, aparatos, instalaciones y/o materiales): 3 m de altura de piso a techo, 2 m² de superficie y 10 m³ de volumen por trabajador.

La circulación del personal y los materiales estará ordenado con mucha cura, abalizada y señalizada, con una anchura mínima de la zona de paso de personal (sin cargo) de 1,20 m² para pasillos principales (1 m en pasillos secundarios) independiente de las vías de manutención mecánica de materiales. En zonas de paso, la separación entre máquinas y/o equipos nunca no

será inferior a 0,80 m (contado desde el punto más saliente del recorrido del órgano móvil más próximo). Alrededor de los equipos que generen calor radiante, se mantendrá un espacio libre no inferior a 1,50 m, estarán apantallados y dispondrán de medios portátiles de extinción adecuados. Las instalaciones provisionales suspendidas sobre zonas de paso estarán canalizadas a una altura mínima de 1,90 m sobre el nivel del pavimento. La intensidad mínima de iluminación, en los lugares de operación de las máquinas y equipos, será de 200 lux. La iluminación de emergencia será capaz de mantener, al menos durante una hora, una intensidad de 5 lux, y su fuente de energía será independiente del sistema normal de iluminación.

El acceso, a los diferentes talleres provisionales de obra, tiene que restar restringido exclusivamente al personal adscrito a cada uno de ellos, restando expresamente abalizada, señalizada y prohibida la presencia de toda persona en el radio de actuación de cargas suspendidas, así como en los de desplazamiento y servitudes de máquinas y/o equipos. Todos los accesos o pasarelas situadas a alturas superiores a 2 m sobre el suelo o plataforma de nivel inferior, dispondrá de barandilla reglamentaria de 1 m de altura.

Los elementos móviles y transmisiones estarán apantallados en las zonas de trabajo o de paso susceptibles de posibilitar atrapamientos o en su defecto se encontrarán debidamente señalizados. Los vacíos horizontales serán condenados. La instalación eléctrica cumplirá con las especificaciones del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Las operaciones de mantenimiento preventivo de la maquinaria se realizaran de conformidad a las instrucciones del fabricante o importador.

Las emanaciones de polvo, fibras, humos, gases, vapores o neblinas, dispondrán de extracción localizada, en la medida de lo posible, evitando su difusión por la atmósfera. En los talleres cerrados, el suministro de aire fresco y limpio por hora y ocupando será, al menos, de 30 a 50 m³, salvo que se efectúe una renovación total de aire varias veces por hora (no inferior a 10 veces).

9.3 Zonas de acopio. Almacenes

Los materiales almacenados en la obra, tendrán que ser los comprendidos entre los valores „mínimos-máximos“, según una adecuada planificación, que impida estacionamientos de materiales y/o equipos inactivos que puedan ser causa de accidente.

Los Medios Auxiliares de Utilidad Preventiva, necesarios para complementar la manipulación manual o mecánica de los materiales apilados, habrán estado previstos en la planificación de los trabajos.

Las zonas de apilomamiento provisional estarán balizadas, señalizadas y iluminadas adecuadamente.

De forma general el personal de obra (tanto propio como subcontratado) habrá recibido la formación adecuada respecto a los principios de manipulación manual de materiales. De forma más singularizada, los trabajadores responsables de la realización de maniobras con medios mecánicos, tendrán una formación calificada de sus cometidos y responsabilidades durante las maniobras.

10. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

El Contratista es responsable de gestionar los restos de la obra de conformidad con las directrices del D. 201/1994, de 26 de julio, regulador de los derribos y otros residuos de construcción, con el fin de minimizar la producción de residuos de construcción como resultado de la previsión de determinados aspectos del proceso, que es necesario considerar tanto en la fase de proyecto como en la de ejecución material de la obra y/o el derribo o deconstrucción.

En el proyecto se ha evaluado el volumen y las características de los residuos que previsiblemente se originarán y las instalaciones de reciclaje más próximas para que el Contratista escoja el lugar donde llevará sus residuos de construcción. Los residuos se entregarán a un gestor autorizado, financiando el contratista, los costes que esto conlleve.

Si en las excavaciones y vaciados de tierras aparecen antiguos depósitos o cañerías, no detectadas previamente, que contengan o hayan podido contener productos tóxicos y contaminantes, se vaciarán previamente y se aislarán los productos correspondientes de la excavación para ser evacuados independientemente del resto y se entregarán a un gestor autorizado.

Se dará cumplimiento de lo establecido en el 'Decreto regulador de los escombros y otros residuos de la construcción (Decreto 161 / 2001 de 12 de Junio, de modificación del Decreto 201/1994, de 26 de Julio)', y en la 'Ley reguladora de los residuos (Ley 6/1993, de 15 de Julio) de la' Generalitat de Cataluña ', por la que se procederá a la ordenación de las operaciones de gestión de los residuos.

Los miembros participantes en este proceso de producción y gestión de residuos de serán tres: el productor de los residuos, que es el propietario del inmueble que los origina el titular de la empresa que efectuará las operaciones de rehabilitación que nos ocupan, y el gestor de los residuos, que es el titular de las plantas de reciclaje, de tratamiento de residuos o de vertederos

11. TRATAMIENTO DE MATERIALES Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS

El Contratista es responsable de asegurarse por mediación del Área de Higiene Industrial del su Servicio de Prevención, la gestión del control de los posibles efectos contaminantes de los residuos o materiales utilizados en la obra, que puedan generar potencialmente enfermedades o patologías profesionales a los trabajadores y/o terceros expuestos a su contacto y/o manipulación.

La asesoría de Higiene Industrial comprenderá la identificación, cuantificación, valoración y propuestas de corrección de los factores ambientales, físicos, químicos y biológicos, de los materiales y/o sustancias peligrosas, para hacerlos compatibles con las posibilidades de adaptación de la mayoría (casi totalidad) de los trabajadores y/o terceros ajenos expuestos. A los efectos de este proyecto, los parámetros de medida se establecerán mediante la fijación de los valores límite TLV (Threshold Limits Values) que hacen referencia a los niveles de contaminación de agentes físicos o químicos, por debajo de los cuales los trabajadores pueden estar expuestos sin peligro para su salud. El TLV se expresa con un nivel de contaminación mediana en el tiempo, por 8 h/día y 40 h/semana.

11.1 Manipulación

En función del agente contaminante, de su TLV, de los niveles de exposición y de las posibles vías de entrada al organismo humano, el Contratista habrá de reflejar en su Plan de Seguridad y Salud las medidas correctoras pertinentes para establecer unas condiciones de trabajo aceptables para los trabajadores y el personal expuesto, de forma singular a:

- Amianto.
- Plomo. Cromo, Mercurio, Níquel.
- Sílice.
- Vinilo.
- Urea formol.
- Cemento.
- Ruido.
- Radiaciones.
- Productos tixotrópicos (bentonita)
- Pinturas, disolventes, hidrocarburos, colas, resinas epoxi, grasas, aceites.
- Gases licuados del petróleo.
- Bajos niveles de oxígeno respirable.
- Animales.
- Entorno de drogodependencia habitual.

11.2 Delimitación / acondicionamiento de zonas de acopio

Las sustancias y/o los preparados se recibirán en la obra etiquetados de forma clara, indeleble y como mínimo con el texto en idioma español.

La etiqueta ha de contener:

- Denominación de la sustancia de acuerdo con la legislación vigente o en su defecto nomenclatura de la IUPAC. Si es un preparado, la denominación o nombre comercial.
- Nombre común, si es el caso.
- Concentración de la sustancia, si es el caso. Si se trata de un preparado, el nombre químico de las sustancias presentes.
- Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador o distribuidor de la sustancia o preparado peligroso.
- Pictogramas y indicadores de peligro de acuerdo con la legislación vigente.
- Riesgos específicos, de acuerdo con la legislación vigente
- Consejos de prudencia, de acuerdo con la legislación vigente.
- El número CEE, si tiene.
- La cantidad nominal del contenido (por preparados).

El fabricante, el importador o el distribuidor habrá de facilitar al Contratista destinatario, la ficha de seguridad del material y/o la sustancia peligrosa, antes o en el momento de la primera entrega.

Las condiciones básicas de almacenamiento, apilamiento y manipulación de estos materiales y/o sustancias peligrosas, estarán adecuadamente desarrolladas en el Plan de Seguridad del Contratista, partiendo de las siguientes premisas:

11.2.1 Comburentes, extremadamente inflamables y fácilmente inflamables

Almacenamiento en lugar bien ventilado. Estará adecuadamente señalizada la presencia de comburentes y la prohibición de fumar.

Estarán separados los productos inflamables de los comburentes.

El posible punto de ignición más próximo estará suficientemente alejado de la zona de apilamiento.

11.2.2 Tòxicos, muy tóxicos, nocivos, carcinógenos, mutagénicos, tóxicos para la reproducción

Estará adecuadamente señalizada su presencia y dispondrá de ventilación eficaz.

Se manipulará con Equipos de Protección Individual adecuados que aseguren la estanqueidad del usuario, en previsión de contactos con la piel.

11.2.3 Corrosivos, irritantes, sensibilizantes

Estará adecuadamente señalizada su presencia.

Se manipularán con Equipos de Protección Individual adecuados (especialmente guantes, gafas y máscara de respiración) que aseguren la estanqueidad del usuario, en previsión de contactos con la piel y las mucosas de las vías respiratorias.

12. CONDICIONES DEL ENTORNO

Ocupación del cerramiento de la obra

Se entiende por ámbito de ocupación el realmente afectado, incluyendo vallas, elementos de protección, barandas, andamios, contenedores, casetas, etc.

Se debe de tener en cuenta que, en este tipo de obras, el ámbito puede ser permanente a lo largo de toda la obra o que puede ser necesario distinguir entre el ámbito de la obra (el de proyecto) y el ámbito de los trabajos en sus diferentes fases, a fin de permitir la circulación de vehículos y viandantes o el acceso a edificios y vados.

En el PLAN DE SEGURIDAD y SALUD EN EL TRABAJO se especificará la delimitación del ámbito de ocupación de la obra y se diferenciará claramente si este cambia en las diferentes fases de la obra. El ámbito o los ámbitos de ocupación quedarán claramente dibujados en planos por fases y interrelacionados con el proceso constructivo.

Situación de casetas y contenedores

Se colocarán, preferentemente, en el interior del ámbito delimitado por el cerramiento de la obra.

Si por las especiales características de la obra no es posible la ubicación de las casetas en el interior del ámbito delimitado por el cerramiento de la obra, ni es posible su traslado dentro de este ámbito, ya sea durante toda la obra o durante alguna de sus fases, se indicarán en el PLAN DE SEGURIDAD y SALUD las áreas previstas para este fin.

Las casetas, los contenedores, los talleres provisionales y el aparcamiento de vehículos de obra, se situarán según se indica en el apartado "Ámbito de ocupación de la vía pública".

12.1 Servicios afectados

Los Planos y la otra documentación que el Proyecto incorpora relativos a la existencia y la situación de servicios, cables, cañerías, conducciones, arquetas, pozos y en general, de instalaciones y estructuras de obra soterradas o aéreas tienen un carácter informativo y no

garantizan la exhaustividad ni la exactitud y por lo tanto no serán objeto de reclamación por faltas y/u omisiones. El Contratista viene obligado a su propia investigación por lo que solicitará de los titulares de obras y servicios, planos de situación y localizará y descubrirá las conducciones y obras enterradas, por medio del detector de conducciones o por calas. Las adopciones de medidas de seguridad o la disminución de los rendimientos se consideraran incluidos en los precios y, por lo tanto, no serán objeto de abono independiente.

12.2 Servitudes

En la documentación del Proyecto y en la facilitada por el Promotor, se incorporan los aspectos relativos a la existencia de posibles servitudes en materia de aguas, de paso, de medianera de luces y vistas, de desguaces de los edificios o de las distancias y las obras intermedias para ciertas construcciones y plantaciones, tienen un carácter informativo y no aseguran la exhaustividad ni la exactitud y por lo tanto no podrán ser objeto de reclamaciones por carencias y/o omisiones. Como con los indicados para los servicios afectados, el Contratista está obligado a consultar en el Registro de la Propiedad los mencionados extremos. Los gastos generados, las medidas suplementarias de seguridad o la disminución de los rendimientos se considerarán incluidos en los precios y por lo tanto, no serán objeto de abono independiente.

12.3 Características meteorológicas

La meteorología de la zona son los propios de un clima mediterráneo dado por la ubicación donde se encuentra.

La temperatura media anual es de 15,6 °C. La de las máximas es de 19,8 °C y la de las mínimas de 11,3 °C. La media de precipitación anual es de 628 litros por metro cuadrado, aunque la cantidad varía notablemente de un año a otro. Las precipitaciones muestran dos mínimos (febrero y julio) y dos máximos (mayo y octubre). En muy pocas ocasiones, ha nevado, y cuando lo ha hecho, ha sido durante un período de tiempo pequeño.

En el periodo 1971-2001 los datos meteorológicos más relevantes registrados en el aeropuerto fueron:

- Temperaturas:
 - o La temperatura más baja registrada fue de -7,2 °C.
 - o El mes más frío es enero, con una media de 8,9 °C.
 - o El mes más cálido es julio, con una media de 23 °C.
 - o La temperatura más alta registrada fue de 34,2 °C.
- Precipitación:
 - o El mes menos lluvioso es julio, con una media de 20 l/m².
 - o El mes más lluvioso es octubre, con una media de 91 l/m².
 - o La máxima precipitación recogida en 24 horas fue de 174 l/

12.4 Características del terreno

La zona de estudio se encuadra en una zona industrial del término municipal de Polinyà.

Se trata de un ambiente sedimentario formado por depósitos cuaternarios en cuya evolución han intervenido simultáneamente tanto procesos fluviales en s.s.

13. UNIDADES CONSTRUCTIVAS EVALUACION Y MEDIDAS PREVENTIVAS

COMPARTIMENTACIÓN Y DIVISIONES
ESCALERAS Y HUECOS APARATOS ELEVADORES
EXCAVACIONES
INSTALACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES
INSTALACIONES DE FONTANERÍA

14. DETERMINACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

El Contratista con antelación suficiente al inicio de las actividades constructivas habrá de perfilar el análisis de cada una de acuerdo con los „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de noviembre) y los „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 de octubre).

14.1 Procedimientos de ejecución

Los aspectos a examinar para configurar cada uno de los procedimientos de ejecución, habrán de ser desarrollados por el Contratista y descritos en el Plan de Seguridad y Salud de la obra.

14.2 Orden de ejecución de los trabajos

Complementando los planteamientos previos realizados en el mismo sentido por el autor del proyecto, a partir de los supuestos teóricos en fase de proyecto, el Contratista habrá de ajustar, durante la ejecución de la obra, la organización y planificación de los trabajos a sus especiales características de gestión empresarial, de forma que quede garantizada la ejecución de las obras con criterios de calidad y de seguridad para cada una de las actividades constructivas a realizar, en función del lugar, la sucesión, la persona o los medios a emplear.

14.3 Determinación del tiempo efectivo de duración. Plan de ejecución

Para la programación del material, necesario para el desarrollo de los distintos tajos de la obra, se han tenido en cuenta los siguientes aspectos:

LISTA DE ACTIVIDADES	:	Relación de unidades de obra.
RELACIONES DE DEPENDENCIA	:	Relación temporal de realización material de unas unidades respecto a otras.
DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	:	Mediante la fijación de plazos temporales para la ejecución de cada una de las unidades de obra.

De los datos así obtenidos, se ha establecido, en fase de proyecto, un programa general orientativo, en el que se ha tenido en cuenta, en principio, tan solo las grandes unidades (actividades significativas), y una vez encajado el plazo de duración, se ha realizado la programación previsible, reflejada en un cronograma de desarrollo.

El Contratista en su Plan de Seguridad y Salud habrá de reflejar, las variaciones introducidas respecto, al proceso constructivo inicialmente previsto en el Proyecto Ejecutivo/Constructivo y en el presente Estudio de Seguridad y Salud.

15. SISTEMAS Y/O ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD INHERENTES O INCORPORADOS AL MISMO PROCESO CONSTRUCTIVO

Todo proyecto constructivo o diseño de equipo, medio auxiliar, máquina o herrajes a utilizar en la obra, objeto del presente Estudio de Seguridad y Salud, se integrará en el proceso constructivo, siempre de acuerdo con los „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de noviembre), los „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 de octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de mayo de 1986), y Normas Básicas de la Edificación, entre otros reglamentos conexos, y atendiendo las Normas Tecnológicas de la Edificación, Instrucciones Técnicas Complementarias y Normas UNE o Normas Europeas, de aplicación obligatoria y/o aconsejada.

16. MEDIOAMBIENTE LABORAL

16.1 Agentes atmosféricos

Se deberá indicar cuales son los posibles agentes atmosféricos que pueden afectar la obra y que condiciones se deberán de tener en cuenta para prevenir los riesgos que se deriven de ellos.

16.2 Iluminación

Aunque la generalidad de los trabajos de construcción se realizarán con luz natural, deberán de tenerse presentes en el Plan de Seguridad y Salud algunas consideraciones respecto a la utilización de iluminación artificial, necesaria en tajos, talleres, trabajos nocturnos o bajo rasante.

Se procurará que la intensidad luminosa en cada zona de trabajo sea uniforme, evitando los reflejos y deslumbramientos al trabajador así como las variaciones bruscas de intensidad.

En los locales con riesgo de explosión por el género de sus actividades, sustancias almacenadas o ambientes peligrosos, la iluminación eléctrica será antideflagrante.

En los lugares de trabajo en los que un fallo del alumbrado normal suponga un riesgo para los trabajadores, se dispondrá de un alumbrado de emergencia de evacuación y de seguridad.

Las intensidades mínimas de iluminación artificial, según los distintos trabajos relacionados con la construcción, serán los siguientes:

25-50 lux	:	En patios de luces, galerías y lugares de paso en función de su uso ocasional – habitual.
100 lux	:	Operaciones en las cuales la distinción de detalles no sea esencial, tales como manipulación de materiales a granel, apilamiento de materiales o amasado y ligado de conglomerantes hidráulicas. Bajas exigencias visuales.
100 lux	:	Cuando sea necesaria una pequeña distinción de detalles, tales como trabajos en salas de máquinas, calderas, ascensores, almacenes, depósitos, vestuarios y locales higiénicos de personal de pequeñas dimensiones. Bajas exigencias visuales.
200 lux	:	Si es esencial una distinción moderada de detalles, tales como montajes en trabajos sencillos de bancos de taller, en trabajos de máquinas, fratasado de pavimentos y cierres mecánicos. Moderadas exigencias visuales.
300 lux	:	Siempre que sea esencial la distinción media de detalles, como trabajos de orden medio en bancos de taller o en máquinas y trabajos de oficina en general.
500 lux	:	Operaciones en las que sea necesaria una distinción media de detalles, tales como trabajos de orden medio en bancos de taller o en máquinas y trabajos de oficina en general. Altas exigencias visuales
1000 lux	:	En trabajos donde sea necesaria una fina distinción de detalles bajo condiciones de constante contraste, durante largos periodos de tiempo tales como montajes delicados, trabajos finos en bancos de taller o máquinas, máquinas de oficina y dibujo técnico o artístico lineal. Muy altas exigencias visuales.

Los servicios de prevención serán los encargados de estimar la magnitud o niveles del riesgo, las situaciones en que éste se produzca, así como controlar periódicamente las condiciones, la organización de los métodos de trabajo y la salud de los trabajadores con la finalidad de tomar las decisiones para eliminar, controlar o reducir el riesgo mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de prevención colectiva, de protección individual, formativas e informativas.

16.3 Ruido

Para facilitar su desarrollo el Plan de Seguridad y Salud del contratista, se reproduce un cuadro sobre los niveles sonoros generados habitualmente en la industria de la construcción:

Equipo de clavar pilotos (a 15 m de distancia)		82 dB
--	-------	-------

Esmeriladora de pie		60-75 dB
Grúa autoportante		90 dB
Pistolas fija clavos de impacto		150 dB

Las medidas a adoptar, que deberán de ser adecuadamente tratadas en el Plan de Seguridad y Salud por el contratista, para la prevención de los riesgos producidos por el ruido serán, en orden de eficacia:

- 1º.- Supresión del riesgo en origen.
- 2º.- Aislamiento de la parte sonora.
- 3º.- Equipo de Protección Individual (EPI) mediante tapones u orejeras.

Los servicios de prevención serán los encargados de estimar la magnitud o niveles del riesgo, las situaciones en que éste se produzca, así como controlar periódicamente las condiciones, la organización de los métodos de trabajo y la salud de los trabajadores con la finalidad de tomar las decisiones para eliminar, controlar o reducir el riesgo mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de prevención colectiva, de protección individual, formativas e informativas.

16.4 Polvo

La permanencia de operarios en ambientes polvoríenos, puede ocasionar las siguientes afecciones:

- Rinitis.
- Asma bronquial.
- Bronquitis destructiva.
- Bronquitis crónica.
- Enfisemas pulmonares.
- Neumoconiosis.
- Asbestosis (asbesto – fibrocemento - amianto).
- Cáncer de pulmón (asbesto – fibrocemento - amianto).
- Mesotelioma (asbesto – fibrocemento - amianto).

La patología será de uno u otro tipo, según la naturaleza del polvo, su concentración y el tiempo de exposición.

En la construcción es frecuente la existencia de polvo con contenido de sílice libre (Si O₂) que es el componente que lo hace especialmente nocivo, como causante de la neumoconiosis. El problema de presencia masiva de fibras de amianto en suspensión, necesita un Plan específico de desamiantado que exceda a las competencias del presente Estudio de Seguridad y Salud, y que deberá ser realizado por empresas especializadas.

La concentración de polvo máxima admisible en un ambiente al cual los operarios se hallan expuestos durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, es en función del contenido de sílice en suspensión, que viene dado por la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Teniendo en cuenta que la muestra recogida deberá de responder a la denominada “fracción respirable”, que corresponde al polvo realmente inhalado, ya que, del existente en el ambiente, las partículas más grandes son retenidas por la pituitaria y las más finas son expelidas con el aire respirado, sin haberse fijado en los pulmones.

Los trabajos en los cuales es habitual la producción de polvo, son fundamentalmente los siguientes:

- Barrido y limpieza de locales.
- Manutención de runas.
- Demoliciones.
- Trabajos de perforación.
- Manipulación de cemento.
- Chorro de arena.
- Corte de materiales cerámicos y líticos con sierra mecánica.
- Polvo y serrines por troncado mecánico de madera.
- Esmerilado de materiales.
- Polvo y humos con partículas metálicas en suspensión, en trabajos de soldadura.
- Plantas de machacación y clasificación.
- Movimientos de tierras.
- Circulación de vehículos.
- Pulido de paramentos.
- Plantas asfálticas.

Además de los Equipos de Protección Individual necesarios, como mascarillas y gafas contra el polvo, conviene adoptar las siguientes medidas preventivas:

ACTIVIDAD	MEDIDA PREVENTIVA
Limpieza de locales	Uso de aspiradora y regado previo
Manutención de escombros	Regado previo
Demoliciones	Regado previo
Trabajos de perforación	Captación localizada en carros perforadores o inyección de agua.
Manipulación de cemento	Filtros en silos o instalaciones confinadas.
Chorro de arena o granalla	Equipos semiautónomos de respiración
Corte o pulido de materiales cerámicos o líticos	Adición de agua micronizada sobre la zona de corte.
Trabajos de la madera, desbarbado y soldadura eléctrica	Aspiración localizada.
Circulación de vehículos	Regado de pistas.
Plantas de machacación y plantas asfálticas	Aspiración localizada.

Los servicios de prevención serán los encargados de estimar la magnitud o niveles del riesgo, las situaciones en que éste se produzca, así como controlar periódicamente las condiciones, la organización de los métodos de trabajo y la salud de los trabajadores con la finalidad de tomar las decisiones para eliminar, controlar o reducir el riesgo mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de prevención colectiva, de protección individual, formativas e informativas.

16.5 Orden y limpieza

El Plan de Seguridad y Salud del contratista deberá indicar como piensa afrontar las actuaciones básicas de orden y limpieza en la materialización de este proyecto, especialmente en lo referente a:

- 1º.- Retirada de los objetos y cosas innecesarias.
- 2º.- Emplazamiento de las cosas necesarias en su respectivo lugar de apilamiento.
- 3º.- Normalización interna de obra de los tipos de recipientes y plataformas de transporte de materiales a granel. Plan de manutención interna de obra.
- 4º.- Ubicación de los bajantes de escombros y recipientes para apilamiento de residuos y su utilización. Plan de evacuación de escombros.
- 5º.- Limpieza de clavos y restos de material de encofrado.
- 6º.- Desalojo de las zonas de paso, de cables, mangueras, flejes y restos de materia. Iluminación suficiente.
- 7º.- Retirada de equipos y herrajes, descansando simplemente sobre superficies de soporte provisionales.
- 8º.- Drenaje de vertidos en forma de charcos de carburantes o grasas.
- 9º.- Señalización de los riesgos puntuales por falta de orden y limpieza.
- 10º.- Mantenimiento diario de las condiciones de orden y limpieza. Brigada de limpieza.
- 11º.- Información y formación exigible a los gremios o a los diferentes participantes en los trabajos directos e indirectos de cada partida incluida en el proyecto en lo relativo al mantenimiento del orden y limpieza inherentes a la operación realizada.

En los puntos de radiaciones el consultor debería de identificar los posibles trabajos donde se puedan dar este tipo de radiaciones e indicar las medidas protectoras a tomar.

16.6 Radiaciones no ionizantes

Son las radiaciones que su longitud de onda está comprendida entre 10-6 cm y 10 cm, aproximadamente.

Normalmente, no suelen provocar la separación de los electrones de los átomos de los que forman parte, pero no por ello dejan de ser peligrosas. Comprenden: Radiación ultravioleta (UV), infrarroja (IR), láser, microondas, ultrasónica y de frecuencia de radio.

Las radiaciones no ionizantes son aquellas regiones del espectro electromagnético donde la energía de los fotones emitidos es insuficiente. Se considera que el límite mas bajo de longitud de onda para estas radiaciones no ionizantes es de 100 nm (nanómetro) incluidas en esta categoría están las regiones comúnmente conocidas como bandas infrarrojas, visibles y ultravioletas.

Los trabajadores más frecuentes e intensamente sometidos a estos riesgos son los soldadores, especialmente los de soldadura eléctrica.

16.6.1 Radiaciones infrarrojas

Este tipo de radiación es rápidamente absorbida por los tejidos superficiales, produciendo un efecto de calentamiento. En el caso de los ojos, al absorberse el calor por el cristalino y no dispersarse rápidamente, puede producir cataratas. Este tipo de lesión se ha considerado como enfermedad profesional más probable en herreros, sopladores de vidrio y operarios de hornos.

Todas las fuentes de radiación IR intensa deberán estar dotadas de sistemas de protección, tan cercanos a la fuente como sea posible, para conseguir la máxima absorción de calor y prevenir que la radiación penetre en los ojos de los operarios. En el caso de utilización de anteojos

normalizados, deberá incrementarse adecuadamente la iluminación del recinto, de forma que se evite la dilatación de la pupila del ojo. En las obras de construcción, los trabajadores que están más frecuentemente expuestos a estas radiaciones son los soldadores, especialmente cuando realizan soldaduras eléctricas. Así mismo, se debe considerar el entorno de la obra, como posible fuente de las radiaciones. La respuesta primaria a estas absorciones de energía es de tipo térmico, afectando principalmente a la piel en forma de: quemaduras agudas, aumento de la dilatación de los vasos capilares y un incremento de la pigmentación que puede ser persistente.

De forma general, todos aquellos procesos industriales realizados en caliente hasta el extremo de desprender luz, generan estos tipos de radiación.

16.6.2 Radiaciones visibles

El órgano afectado más importante es el ojo, siendo transmitidas estas longitudes de onda, a través de los medios oculares sin apreciable absorción antes de alcanzar la retina.

16.6.3 Radiación ultravioleta

La radiación UV es aquella que tiene su longitud de onda entre los 400 nm (nanómetros) y los 10 nm. Queda incluida dentro de la radiación solar, y se genera artificialmente para muchos propósitos en industrias, laboratorios y hospitales. Se divide convencionalmente en tres regiones:

- UVA: 315 - 400 nm de longitud de onda.
- UVB: 280 - 315 nm de longitud de onda.
- UVC: 200 - 280 nm de longitud de onda.

La radiación en la región UVA, la más cercana del espectro UV, es usada ampliamente en la industria y representa poco riesgo, por el contrario las radiaciones UVB y UVC, son más peligrosas. La norma más completa es norteamericana y está aceptada por la WHO (World Health Organization).

Las radiaciones en las regiones UVB y UVC tienen efectos biológicos que varían marcadamente con la longitud de onda, siendo máximos en torno a los 270 nm (la lámpara de cuarzo con vapor de mercurio a baja presión tiene una emisión a 254 nm aproximadamente). También varían con el tiempo de exposición y con la intensidad de la radiación. La exposición radiante de ojos o piel no protegidos, para un período de ocho horas deberá estar limitada.

La protección contra la sobre exposición de fuentes potentes que puede constituir riesgos, debe llevarse a cabo mediante la combinación de medidas organizativas, de apantallamientos o resguardos y de protección personal. Sin olvidar que se debe intentar sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún riesgo, de acuerdo a la ley de prevención de riesgos laborales.

Se deberá poner especial énfasis en los apantallamientos y en las medidas de sustitución, para así minimizar el tercero, que implica la necesidad de protección personal. Todos los usuarios del equipo generador de radiación UV deben conocer perfectamente la naturaleza de los riesgos involucrados. En el equipo, o cerca de él, deben disponerse señales de advertencia adecuadas al caso. La limitación de acceso a la instalación, la distancia del usuario respecto a la fuente y la limitación del tiempo de exposición, constituyen medidas organizativas a tener en cuenta.

No se pueden emitir de forma indiscriminada radiaciones UV en el espacio de trabajo, por ejemplo llevando a cabo la operación en un recinto confinado o en un área adecuadamente protegida. Dentro del área de protección, debe reducirse la intensidad de la radiación reflejada, utilizando pinturas de color negro mate. En el caso de fuentes potentes, donde pueda sospecharse que sea posible una exposición por encima del valor límite admisible, debe disponerse de medios de protección que dificulten y hagan imposible el flujo radiante libre, directo y reflejado. Cuando la naturaleza del trabajo requiera que el usuario opere junto a una fuente de radiación UV no protegida, debe hacerse uso de los medios de protección personal. Los ojos estarán protegidos con anteojos o máscara de protección facial, de manera que se absorban las radiaciones que sobre ellos incidan. Análogamente, deben protegerse las manos, usando guantes de algodón, y la cara, utilizando cualquier tipo de protección facial.

La exposición de los ojos y piel no protegidos a la radiación UV puede conducir a una inflamación de los tejidos, temporal o prolongada, con riesgos variables. En el caso de la piel, puede dar lugar a un eritema similar a una quemadura por el sol y, en el caso de los ojos, a una conjuntivitis y queratitis (o inflamación de la córnea), de resultados imprevisibles.

La fuente es básicamente el sol pero también se encuentran en las actividades industriales de la construcción: luces fluorescentes, incandescentes y de descarga gaseosa, operaciones de soldadura (TIG-MIG), soplador de arco eléctrico y láser.

Las medidas de control para prevenir exposiciones indebidas a las radiaciones no ionizantes se centran en el uso de pantallas, blindajes y Equipos de Protección Individual (por ejemplo pantalla de soldadura con visor de célula fotosensible), procurado mantener distancias adecuadas para reducir, teniendo en cuenta el efecto de proporcionalidad inversa al cuadrado de la distancia, la intensidad de la energía radiante emitida desde fuentes que se propaguen en diferente longitud de onda.

16.6.4 Láser

La misión de un láser es la de producir un rayo de alta densidad y se ha utilizado en campos tan diversos como en cirugía, topografía o comunicación. Se construyen unidades con fuerza pulsante o continua de radiación, tanto visible como invisible. Tales unidades, si son suficientemente potentes, pueden dañar la piel y, en particular, los ojos si están expuestos a la radiación. La unidad pulsante de alta energía es particularmente peligrosa cuando el pulso corto de radiación impacta en el tejido causando una amplia lesión alrededor del mismo. Los láser de onda continua también pueden causar daños en los ojos y la piel. Los de radiación IR y V presentarán peligro para la retina, en forma de quemaduras; los de radiación UV e IR pueden suponer un riesgo para la córnea y el cristalino. De una manera general, la piel es menos sensible a la radiación láser y en el caso de unidades de radiación V e IR de grandes potencias, se pueden ocasionar quemaduras.

Los láser se han clasificado, de acuerdo con los riesgos asociados a su empleo, en los dos grupos y cuatro clases siguientes:

- a) Grupo A: unidades intrínsecamente seguras y aquéllas que caen dentro de las clases I y II.
 - i. Clase I: los niveles de exposición máxima permisible no pueden ser excedidos.
 - ii. Clase II: de riesgo bajo; emisión limitada a 1 mW en menos de 0,25 s, entre 400 nm y 700 nm; se previenen los riesgos por desvío de la radiación reflejada incluyendo la respuesta de centelleo.
- b) Grupo B: todos los láser presentes o de onda continua cuya potencia sea mayor que 1 mW, como se define en las clases IIIa, IIIb y IV respectivamente.

- i. Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; el ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
- ii. Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; el impacte sobre el ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
- iii. Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; el impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar el foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixament protector, obturador d'emissió, senyal automàtic d'emissió, etc.

Els làser poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làser de la classe IIIa (< 5 mW), cal prevenir només la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW i 500 mW, cal prevenir el impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làser de la classe IV i potències majors que 500 mW, s'ha de prevenir el impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
- d) A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, cal tenir en compte els debuts a les unitats d'energia elèctrica utilitzades per subministrar energia al equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en el ús de làser.
- e) Tots els usuaris han de sotmetre's a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb classe IIIb i IV, tindràn al mateix temps un examen mèdic de inspecció de danys en la pell.
- f) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estiguin adequadament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- g) Qualsevol exposició accidental que suponga impacte en ulls, ha de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- h) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà usada per visió directa del raig.

Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte adequadament controlada. La il·luminació del recinte ha de ser tal que eviti la dilatació de la pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de dany.
- b) Els raigs làser reflectats poden ser tan peril·losos com els directes, per la qual cosa cal eliminar les superfícies reflectants i pulides.
- c) En l'àrea de treball s'ha d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) Cal col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en que els làser funcionen. Quan el senyal estigui en acció, cal prohibir l'entrada.

accés al mateix. L'equip d'abastament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.

- e) Quan i on sigui necessari, cal prevenir la possibilitat de desviació del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, cal fer ús de materials no inflamables per proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, cal evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment cal fer-la només si la força està desconnectada.
- b) Tots els làser, cal disposar de rotulos d'avertència que tindràn en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells pertanyents al grup B no s'usen, cal treure les claus de control d'encès, així com la de control de força, que quedaran custodiatas per la persona responsable autoritzada per al treball amb làser al laboratori.
- d) Els antel·los protectors normalitzats, cal comprovar-los regularment i cal seleccionar-los d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, ha de ser de material absorbent que eviti la reflexió especular.

Operació:

- a) Només el mínim nombre de persones requerides en l'operació s'encontraran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per muntar, ajustar i operar el equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no deixant que funcioni sense supervisió.
- d) Com a procediment de protecció general, cal utilitzar antel·los que evitin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser ha de ser muntat a una altura que mai superi la corresponent del pitxo de l'operari.
- f) Cal tenir un cuidament especial a la radiació làser invisible, sent essencial la utilització d'un escudament protector a lo llarg de tota la trajectòria.
- g) Puesto que els làser pulsants presenten un risc incrementat per a l'operari, com a guia d'alineació del raig, cal fer ús de làser de baixa potència de heli o neó que pertanyen a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre cal utilitzar la protecció ocular.
- h) Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en que això es produeixi, així com controlar periòdicament les condicions, la organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre decisions per eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
- i) En construcció acostuma a fer-se monogràficament en el establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

- j) Por su extrema peligrosidad, cuando el láser esté enfocado paralelo al suelo, el área de peligro se deberá acordonar. El Equipo de Protección Individual contra el láser son las gafas de protección completa, con el visor dotado del filtro adecuado al tipo de láser de que se trate.

16.7 Radiaciones ionizantes

Dentro del ámbito de la construcción existen muy pocos trabajos propios en los que se generen este tipo de riesgos, aunque si existen situaciones donde se puedan dar este tipo de radiaciones, como son:

- Detección de defectos de soldadura o grietas en tuberías, estructuras y edificios.
- Control de densidades "in situ" por el método nuclear.
- Control de irregularidades en el nivel de llenado de recipientes o grandes depósitos.
- Identificación de trayectorias, utilizando trazadores en corrientes hidráulicas, sedimentos, movimiento de graneles, etcétera.

Será obligación del contratista con la colaboración de su servicio de prevención determinar un procedimiento de trabajo seguro para realizar las citadas operaciones.

También se puede considerar una posible generación de riesgos en trabajos realizados dentro de un entorno o en proximidad de determinadas instalaciones, como puede ser:

- Las instalaciones en donde se realicen exámenes de maletas y bultos en los aeropuertos; detección de cartas bomba.
- Las instalaciones médicas en donde se realicen practicas de terapia, mediante radiaciones ionizantes.
- Las instalaciones médicas en donde se realicen practicas de diagnóstico con rayos X con equipos cuyo potencial de operación por diseño, sea mayor de 70 Kilovoltios.
- Las instalaciones medicas en donde se manipula o trate material radiactivo, en forma de fuentes no selladas, pare uso en terapia o diagnóstico con técnicas "in vivo".
- Las instalaciones de uso industrial en donde se trate o manipule material radiactivo.
- Los aceleradores de partículas o de investigación o de uso industrial.
- Las instalaciones y equipos para gama grafía o radiografía industrial, sea mediante el uso de fuentes radiactivos o equipos emisores de rayos X.
- Los depósitos de desechos radiactivos, tanto transitorios como definitivos.
- Las instalaciones en donde se produzca, fabrique, repare o se haga manutención de fuentes o equipos generadores de radiaciones ionizantes.
- Control de irregularidades en el espesor de bloques de papel, láminas de plástico y hojas de metal o en el nivel de llenado de recipientes o grandes depósitos.
- Estimación de la antigüedad de sustancias, utilizando el carbono-14 u otros isótopos, como el argón-40 o el fósforo-32.
- Iluminación pasiva de relojes o de salidas de emergencia.

Las funciones de protección radiológica son responsabilidad del titular de la instalación, siendo el Consejo de Seguridad Nuclear quien decidirá si deben ser encomendadas a un Servicio de Protección Radiológica propio del titular o a una Unidad Técnica de Protección Radiológica contratada al efecto.

La reacción de un individuo a la exposición a las radiaciones depende de la dosis, del volumen y del tipo de los tejidos irradiados.

Aunque que pueden ocurrir en combinación, corrientemente se hace una distinción entre dos clases fundamentales de accidentes por radiación, es decir: a) Irradiación externa accidental (por ejemplo en trabajos de radiografiado de soldadura). b) Contaminación radioactiva accidental.

Los niveles máximos de dosis permitida han sido fijados teniendo en cuenta que el cuerpo humano puede tolerar una cierta cantidad de radiación sin perjudicar el funcionamiento de su organismo en general. Estos niveles son, para personas que trabajen en Zonas Controladas (por ejemplo edificio de contención de central nuclear) y teniendo en cuenta el efecto acumulativo de las radiaciones sobre el organismo, 5 rems por año ó 300 milirems por semana. Para detectar y medir los niveles de radiación, se usan los contadores Geiger.

Para el control de la dosis recibida, se deberá tener en cuenta tres factores: a) tiempo de trabajo. b) distancia de la fuente de radiación. c) Apantallamiento. El tiempo de trabajo permitido se obtiene dividiendo la dosis máxima autorizada por la dosis recibida en un momento dado. La dosis recibida es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia a la fuente de radiación. Los materiales que se usan habitualmente como barras de apantallamiento son el hormigón y el plomo, aunque también se usen otros como el acero, tochos macizos de arcilla, granito, calcárea, etc., en general, el espesor necesario está en función inversa de la densidad del material.

Para verificar las dosis de radiación recibidas se utilizan dosímetros individuales, que pueden consistir en una película dosimétrica o un estildosímetro integrador de bolsillo. Siempre que no se especifique lo contrario, el dosímetro individual se llevará en el bolsillo o delantero de la ropa de trabajo, teniendo especial cuidado en no colocar los dosímetros sobre ningún objeto que absorba radiación (por ejemplo objetos metálicos).

Deberá llevarse un Libro de registro, donde figuraran las dosis recibidas para cada uno de los trabajadores profesionalmente expuestos a radiaciones.

17. MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Toda manutención de material comporta un riesgo, por tanto, desde el punto de vista preventivo, se ha de tender a evitar toda manipulación que no sea estrictamente necesaria, en virtud del conocido axioma de seguridad que dice que "el trabajo mas seguro es aquel que no se realiza".

Para manipular materiales es preceptivo tomar las siguientes precauciones elementales:

- Empezar por la carga o material que aparece más superficialmente, es decir el primero y más accesible.
- Entregar el material, no tirarlo.
- Colocar el material ordenado y en caso de apilarlo estratificado, que este se realice en pilas estables, lejos de pasillos o lugares donde pueda recibir golpes o desgastarse.
- Utilizar guantes de trabajo y calzado de seguridad con puntera metálica y embutada en empeine y tobillos.
- En el manejo de cargas largas entre dos o más personas, la carga puede mantenerse en la mano, con el brazo estirado a lo largo del cuerpo, o bien sobre la espalda.
- Se utilizaran los herrajes y medios auxiliares adecuados para el transporte de cada tipo de material.
- En las operaciones de carga y descarga, se prohibirá colocarse entre la parte posterior del camión y una plataforma, palo, pilar o estructura vertical fija.
- Si durante la descarga se utilizan herrajes, como brazos de palanca, uñas, patas de cabra o similar, disponer la maniobra de tal manera que se garantice el que no se venga la carga encima y que no resbale.

En lo relativo a la manipulación de materiales el contratista en la elaboración del Plan de Seguridad y Salud deberá de tener en cuenta las siguientes premisas:

Intentar evitar la manipulación manual de cargas mediante:

- Automatización y mecanización de los procesos.
- Medidas organizativas que eliminen o minimicen el transporte.

Adoptar medidas preventivas cuando no se pueda evitar la manipulación como:

- Utilización de ayudas mecánicas.
- Reducción o rediseño de la carga.
- Actuación sobre la organización del trabajo.
- Mejora del entorno de trabajo.

Dotar a los trabajadores de la formación e información en temas que incluyan:

- Uso correcto de las ayudas mecánicas.
- Uso correcto de los equipos de protección individual.
- Técnicas seguras para la manipulación de cargas.
- Información sobre el peso y centro de gravedad.

17.1 principios básicos de la manutención de materiales

- 1º.- El tiempo dedicado a la manipulación de materiales es directamente proporcional a la exposición al riesgo de accidente derivado de dicha actividad.
- 2º.- Procurar que los diferentes materiales, así como la plataforma de soporte y de trabajo del operario, estén a la misma altura en que se ha de trabajar con ellos.
- 3º.- Evitar depositar los materiales directamente sobre el suelo, hacerlo siempre sobre cangilones o contenedores que permitan su traslado en abundancia.
- 4º.- Acortar tanto como sea posible las distancias a recorrer por el material manipulado, evitando estacionamientos intermedios entre el lugar de partida del material manipulado evitando estacionamientos intermedios entre el lugar de partida del material y el emplazamiento definitivo de su puesta en obra.
- 5º.- Acarrear siempre los materiales en abundancia, mediante paloniers, cangilones, contenedores o palets, en lugar de llevarlos de uno en uno.
- 6º.- No tratar de reducir el número de ayudantes que recojan y acarreen los materiales, si esto comporta ocupar los oficiales o jefes de equipo en operaciones de manutención, coincidiendo en franjas de tiempo perfectamente aprovechables para el avance de la producción.
- 7º.- Mantener esclarecidos, señalizados y iluminados, los lugares de paso de los materiales a manipular.

17.2 Manejo de cargas sin medios mecánicos

Para el izado manual de cargas la totalidad del personal de obra deberá recibir la formación básica necesaria, comprometiéndose a seguir los siguientes pasos:

- 1º.- Acercarse lo máximo posible a la carga.
- 2º.- Asentar los pies firmemente.
- 3º.- Agacharse doblando las rodillas.
- 4º.- Mantener la espalda derecha.
- 5º.- Sujetar el objeto firmemente.
- 6º.- El esfuerzo de levantar tiene que realizarlo los músculos de las piernas.
- 7º.- Durante el transporte, la carga deberá permanecer lo más próximo posible al cuerpo.

- 8º.- Para el manejo de piezas largas para una sola persona se actuará según los siguientes criterios preventivos:
 - a) Llevará la carga inclinada por uno de sus extremos, hasta la altura de la espalda.
 - b) Avanzará desplazando las manos a lo largo del objeto, hasta llegar al centro de gravedad de la carga.
 - c) Se colocará la carga en equilibrio sobre la espalda.
 - d) Durante el transporte, mantendrá la carga en posición inclinada, con el extremo delantero levantado.
- 9º.- Es obligatoria la inspección visual del objeto pesado a levantar, para eliminar aristas afiladas.
- 10º.- Está prohibido levantar mas de 50 Kg de forma individual. El valor límite de 30 Kg para hombres, puede superarse puntualmente a 50 Kg cuando se trate de descargar un material para colocarlo sobre un medio mecánico de manutención. En el caso de tratarse de mujeres, se reducen estos valores a 15 y 25 Kg respectivamente.
- 11º.- Es obligatorio la utilización de un código de señales cuando se ha de levantar un objeto entre unos cuantos, para soportar el esfuerzo al mismo tiempo. Puede ser cualquier sistema a condición de que sea conocido o convenido por el equipo.

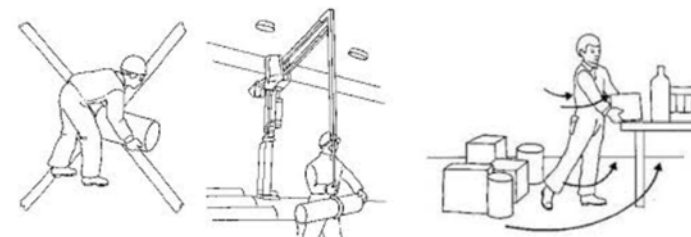
Riesgos.

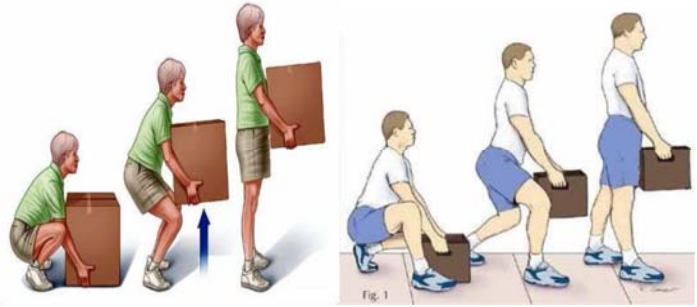
La manipulación manual de cargas es responsable, en muchos casos de la aparición de:

- Fatiga física.
- Lesiones que se pueden producir de una forma inmediata.
- Acumulación de pequeños traumatismos, aparentemente sin importancia, hasta producir lesiones crónicas.

Las lesiones más frecuentes son:

- Contusiones.
- Cortes y heridas.
- Fracturas
- Lesiones músculo-esqueléticas.





Altura de la cabeza	13 kg	7 kg
Altura del hombro	19 kg	11 kg
Altura del codo	25 kg	13 kg
Altura de los nudillos	20 kg	12 kg
Altura de media pierna	14 kg	8 kg

— Peso teórico recomendado en función de la zona de manipulación.



18. MEDIOS AUXILIARES DE UTILIDAD PREVENTIVA (MAUP)

A efectos del presente Estudio de Seguridad i Salud, tendrán la consideración de MAUP, todo Medio Auxiliar dotado de Protección, Resguardo, Dispositivo de Seguridad, Operación secuencial, Seguridad positiva o Sistema de Protección Colectiva, que originariamente viene integrado, de fabrica, en el equipo, máquina o sistema, de forma solidaria y indisociable, de tal manera que se interponga, o apantalle los riesgos de abasto o simultaneidad de la energía fuera de control, y los trabajadores, personal ajeno a la obra y/o materiales, máquinas, equipos o herrajes próximos a su área de influencia, anulando o reduciendo las consecuencias de accidente. Su operatividad queda garantizada por el fabricante o distribuidor de cada uno de los componentes, en las condiciones de utilización y mantenimiento por él prescritos. El contratista queda obligado a su adecuada elección, seguimiento y control de uso.

Los MAUP más relevantes, previstos para la ejecución del presente proyecto son los indicados a continuación:

U	Descripción
U	Plataforma motorizada sobre mástil con sistema de seguridad integrado
U	Andamio con caballetes y sistema de seguridad con todos los requisitos reglamentarios
U	Equipo de corte oxiacetilénico reglamentario con sistema de seguridad con porta-botellas, válvulas reductoras de presión y antirretroceso, manómetro, mangueras, brocas y bridas normalizadas
U	Sierra circular reglamentaria con certificado CE, con sistema de seguridad integrado con protector de disco inferior fijo, superior abatible, parada de emergencia con freno-motor, cuchilla divisoria, regla guía longitudinal y transversal
U	Herramienta eléctrica con sistema de doble aislamiento integrado
U	Premarco metálico con sistema de seguridad integrado contra caídas a diferente nivel
U	Protector de manos para cizallar
U	Conexión eléctrica de seguridad tipo petaca
U	Plataforma elevadora manual para suministro de material a nivel de andamio de caballetes
U	Soporte de reposo para el disco radial portátil
U	Conexión y cableado provisional de la instalación eléctrica de la obra con sistema de protección integrado
U	Cuadro eléctrico secundario provisional de la obra con sistema de protección integrado
U	Iluminación provisional de la obra de la obra con un nivel lumínico mínimo de 250 lux
U	Interruptor diferencial de sensibilidad media 300 mA, y 40 A de intensidad nominal
U	Señal acústica de marcha atrás
m	Cable de acero de guiado de material suspendido
2	
M	Cinturón portaherramientas
U	Gancho de grúa con dispositivo de cierre

U	Descripción
U	Equipo comprobador portátil completo de instalaciones de baja tensión
U	Luxímetro portátil
U	Detector de instalaciones y servicios enterrados portátil
U	Termómetro / barómetro
U	Valla de 2 m de altura, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido
U	Puerta de plancha nervada de acero galvanizado, de anchura 1 m y altura 2 m, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla de plancha metálica y con el desmontaje incluido
u	Puerta de plancha nervada de acero galvanizado, de anchura 5 m y altura 2 m, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla de plancha metálica y con el desmontaje incluido
u	Valla móvil de 2 m de altura, de malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D fijado a pies prefabricados de hormigón y con el desmontaje incluido
m	Transformador de seguridad de 24 V, colocado y con el desmontaje incluido
u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido
u	Puerta de plancha nervada de acero galvanizado, de anchura 5 m y altura 2 m, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla de plancha metálica y con el desmontaje incluido
m	Valla móvil de 2 m de altura, de malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, bastidor de 3,5 x2 metros de tubo de 40 mm de D fijado en pies prefabricados de hormigón y con el desmontaje incluido
m	Bajante de tubo de P.V.C. de escombros, de 40 cm de diámetro, con bocas de descarga, bridas y acoplamiento, colocado y con el desmontaje incluido
u	Transformador de seguridad de 24 V, colocado y con el desmontaje incluido
u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido

19. SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (SPC)

A efectos del presente Estudio de Seguridad y Salud, tendrán la consideración de Sistemas de Protección Colectiva, el conjunto de elementos asociados, incorporados al sistema constructivo, de forma provisional y adaptada a la ausencia de protección integrada de mayor eficacia (MAUP), destinados a apantallar o condonar la posibilidad de coincidencia temporal de cualquier tipo de energía fuera de control, presente en el ambiente laboral, con los trabajadores, personal ajeno a la obra y/o materiales, máquinas, equipos o herrajes próximos a su área de influencia, anulando o reduciendo las consecuencias de accidente. Su operatividad garantiza la integridad de las personas u objetos protegidos, sin necesidad de una participación para asegurar su eficacia. Este último aspecto es el que establece su diferencia con un Equipo de Protección Individual (EPI).

En ausencia de homologación o certificación de eficacia preventiva del conjunto de estos Sistemas instalados, el contratista fijará en su Plan de Seguridad y Salud, referencia y relación de los Protocolos de Ensayo, Certificados u Homologaciones adoptadas y/o requeridas a los instaladores, fabricantes y/o proveedores, para el conjunto de los mencionados Sistemas de Protección Colectiva.

Los SPC más relevantes previstos para la ejecución del presente proyecto son los indicados en el anexo de esta memoria que contendrá las fichas con RIESGO-EVALUACIÓN-MEDIDAS

20. CONDICIONES DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

A efectos del presente Estudio de Seguridad y Salud, tendrán la consideración de Equipos de Protección Individual, aquellas piezas de trabajo que actúen a modo de cubierta o pantalla portátil, individualizada para cada usuario, destinadas a reducir las consecuencias derivadas del contacto de la zona del cuerpo protegida, con una energía fuera de control, de intensidad inferior a la previsible resistencia física del EPI.

Su utilización habrá de quedar restringida a la ausencia de garantías preventivas adecuadas, por inexistencia de MAUP, o en su defecto SPC de eficacia equivalente.

Todos los equipos de protección individual estarán debidamente certificados, según normas armonizadas CE. Siempre de conformidad con el R.D. 1407/92, R.D.159/95 y el R.D. 773/97.

El Contratista Principal llevará un control documental de su entrega individualizado al personal (propio o subcontratado), con el correspondiente aviso de recepción firmado por el beneficiario.

En los casos en que no existan normas de homologación oficial, los equipos de protección individual serán normalizados por el constructor, para su uso en esta obra, elegidos de entre los que existen en el mercado y que reúnan una calidad adecuada a las respectivas prestaciones. Para esta normalización interna se habrá de contar con el visto bueno del técnico que supervisa el cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud por parte de la Dirección de Obra o Dirección Facultativa/Dirección de Ejecución.

En el almacén de obra habrá permanentemente una reserva de estos equipos de protección, de manera que pueda garantizar el suministro a todo el personal sin que se produzca, razonablemente, su carencia.

En esta previsión ha de tenerse en cuenta la rotación del personal, la vida útil de los equipos y la fecha de caducidad, la necesidad de facilitarlos en las visitas de obra, etc.

Los EPI más relevantes, previstos para la ejecución material del presente proyecto son los indicados en el anexo de esta memoria que contendrá las fichas con RIESGO-EVALUACIÓN-MEDIDAS.

21. RECURSOS PREVENTIVOS

La legislación que se debe cumplir respecto a la presencia de recursos preventivos en las obras de construcción está contemplada en la ley 54/2003. De acuerdo a esta ley la presencia de los recursos preventivos en las obras de construcción será preceptiva en los siguientes casos:

- Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva

o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo. La presencia de recursos preventivos de cada contratista será necesario cuando, durante la obra, se desarrollen trabajos con riesgos especiales, tal y como se definen en el real decreto 1627/97.

- Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.
- Cuando la necesidad de dicha presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso así lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas.

Cuando en las obras de construcción coexisten contratistas y subcontratistas, que de forma sucesiva o simultánea puedan constituir un riesgo especial por interferencia de actividades, la presencia de los "Recursos preventivos" es en tales casos necesaria.

Los recursos preventivos son necesarios cuando se desarrollen trabajos con riesgos especiales, definidos en el anexo II del RD 1627/97:

- Trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo.
- Trabajos en los que la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o para los que la vigilancia específica de la salud de los trabajadores sea legalmente exigible.
- Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes para los que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas.
- Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión.
- Trabajos que expongan a riesgo de ahogamiento por inmersión.
- Obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos.
- Trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático.
- Trabajos realizados en cajones de aire comprimido.
- Trabajos que impliquen el uso de explosivos.
- Trabajos que requieran montar o desmontar elementos prefabricados pesados.
- Recurso Preventivo de acuerdo con el CT 82/2010 de la inspección del trabajo, y el Real Decreto 1627/1997, donde se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras y en las instalaciones. Todo ello se sitúa en el marco de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.,

22. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

En cuanto a la señalización de la obra, es preciso distinguir entre la que se refiere a la que demanda de atención por parte de los trabajadores y aquella que corresponde al tráfico exterior afectado por la obra. En el primer caso son de aplicación las prescripciones establecidas por el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, en tanto que la señalización y el balizamiento del tráfico vienen regulados, entre otra normativa, por la Norma 8.3-I.C. de la Dirección General de Carreteras y no es objeto del Estudio de Seguridad y Salud. Esta distinción no excluye la posible complementación de la señalización de tráfico durante la obra cuando la misma se haga exigible para la seguridad de los trabajadores que trabajen en la inmediatez de dicho tráfico.

Se debe tener en cuenta que la señalización por sí misma no elimina los riesgos, sin embargo su observación cuando es la apropiada y está bien colocada, hace que el individuo adopte conductas seguras. No basta con colocar un panel a las entradas de las obras, si después en la propia obra no se señaliza la obligatoriedad de utilizar cinturón de seguridad al colocar las miras para realizar el cerramiento de fachada. La señalización abundante no garantiza una buena señalización, ya que el trabajador termina por hacer caso omiso de cualquier tipo de señal.

El R.D.485/97 establece que la señalización de seguridad y salud en el trabajo deberá utilizarse siempre que el análisis de los riesgos existentes, de las situaciones de emergencia previsible y de las medidas preventivas adoptadas, ponga de manifiesto la necesidad de:

- Llamar la atención de los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.
- Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencia que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios.
- Orientar o guiar a los trabajadores que realicen determinadas maniobras peligrosas.

La señalización no deberá considerarse una medida sustitutoria de las medidas técnicas y organizativas de protección colectiva y deberá utilizarse cuando mediante estas últimas no haya sido posible eliminar los riesgos o reducirlos suficientemente.

Tampoco deberá considerarse una medida sustitutoria de la formación e información de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Así mismo, según se establece en el R.D. 1627/97, se deberá cumplir que:

- Las vías y salidas específicas de emergencia deberán señalizarse conforme al R.D. 485/97, teniendo en cuenta que esta señalización deberá fijarse en los lugares adecuados y tener la resistencia suficiente.
- Los dispositivos no automáticos de lucha contra incendios deberán estar señalizados conforme al R.D. 485/97, teniendo en cuenta que esta señalización deberá fijarse en los lugares adecuados y tener la resistencia suficiente.
- El color utilizado para la iluminación artificial no podrá alterar o influir en la percepción de las señales o paneles de señalización.
- Las puertas transparentes deberán tener una señalización a la altura de la vista.
- Cuando existan líneas de tendido eléctrico aéreas, en caso de que vehículos de la obra tuvieran que circular bajo el tendido se utilizarán una señalización de advertencia.

La implantación de la señalización y balizamiento se debe definir en los planos del Estudio de Seguridad y Salud y tener en cuenta en las fichas de actividades, al menos respecto los riesgos que no se hayan podido eliminar.

23. CONDICIONES DE ACCESO Y AFECTACIONES DE LA VÍA PÚBLICA

En el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD el Contratista definirá las desviaciones y pasos provisionales para vehículos y peatones, los circuitos y tramos de señalización, la señalización, las medidas de protección y detección, los pavimentos provisionales, las modificaciones que comporta la implantación de la obra y su ejecución, diferenciando, si es caso, las diferentes fases de ejecución. A estos efectos, se tendrá en cuenta lo que determina la Normativa para la información y señalización de obras en el municipio y la Instrucción Municipal sobre la instalación de elementos urbanos en el espacio público de la ciudad que corresponda.

Cuando corresponda, de acuerdo con las previsiones de ejecución de las obras, se diferenciará con claridad y para cada una de las diferentes fases de la obra, los ámbitos de trabajo y los ámbitos destinados a la circulación de vehículos y peatones, de acceso a edificios y vados, etc., y se definirán las medidas de señalización y protección que corresponda a cada una de las fases.

Es obligatorio comunicar el inicio, la extensión, la naturaleza de los trabajos y las modificaciones de la circulación de vehículos provocadas por las obras, a la Guardia Municipal y a los Bomberos o a la Autoridad que corresponda.

Cuando se necesite prohibir el estacionamiento en zonas donde habitualmente es permitido, se colocará el cartel de „SEÑALIZACIÓN EXCEPCIONAL“ (1050 X 600 mm), con 10 días de antelación al inicio de los trabajos, y comunicándolo a la Guardia Municipal o la Autoridad que corresponda. En la desviación o estrechamiento de pasos para peatones se colocará la señalización correspondiente.

No se podrá iniciar la ejecución de las obras sin haber procedido a la implantación de los elementos de señalización y protección que corresponda, definidos en el PLAN DE SEGURIDAD aprobado.

El contratista de la obra será responsable del mantenimiento de la señalización y elementos de protección implantados.

Los accesos de peatones y vehículos, estarán claramente definidos, señalizados y separados

23.1 Normas de Policía

23.1.1 Control de accesos

Una vez establecida la delimitación del perímetro de la obra, conformados los cerramientos y accesos peatonales y de vehículos, el contratista con la colaboración de su servicio de prevención definirá, dentro del Plan de Seguridad y Salud, el proceso para el control de entrada y salida de vehículos en general (incluida la maquinaria como grúas móviles, retroexcavadoras) y de personal de forma que garantice el acceso únicamente a personas autorizadas.

Cuando la delimitación de la obra no se pueda llevar a cabo, por las propias circunstancias de la obra, el contratista, al menos deberá garantizar, el acceso controlado a las instalaciones de uso común de la obra, y deberá asegurar que las entradas a la obra estén señalizadas, y que queden cerradas las zonas que puedan presentar riesgos

23.1.2 Coordinación de interferencias y seguridad a pie de obra

El contratista, siempre y cuando resulte necesario, dado el volumen de obra, el valor de los materiales almacenados y demás circunstancias que así lo aconsejen, definirá un proceso para garantizar el acceso controlado a instalaciones que supongan riesgo personal y/o común para la obra y el intrusismo interior de la obra en talleres, almacenes, vestuarios y demás instalaciones de uso común o particular.

23.2 Ámbito de ocupación de la vía pública

23.2.1 Ocupación del cerramiento de la obra

Se entiende por ámbito de ocupación el realmente ocupado, incluyendo vallas, elementos de protección, barandas, andamios, contenedores, casetas, etc.

En el PLAN DE SEGURIDAD y SALUD EN EL TRABAJO se especificará la delimitación del ámbito de ocupación de la obra y se diferenciará claramente si este cambia en las diferentes fases de la obra. El ámbito o los ámbitos de ocupación quedarán claramente dibujados en planos por fases y interrelacionados con el proceso constructivo.

El ancho máximo a ocupar será proporcional al ancho de la acera. El espacio libre para paso de viandantes no será inferior a un tercio (1/3) del ancho de la acera existente.

En ningún caso se podrá ocupar un ancho superior a tres (3) metros medidos desde la línea de fachada, ni más de dos tercios (2/3) del ancho de la acera si no queda al menos una franja de anchura mínima de un metro y cuarenta centímetros (1,40 m) para paso de viandantes.

Cuando, por la anchura de la acera, no sea posible dejar un paso para viandantes de un metro y cuarenta centímetros (1,40 m) se permitirá, durante la ejecución de los trabajos en planta baja, la colocación de vallas con un saliente máximo de sesenta centímetros (60 cm) dejando un paso mínimo para viandantes de un metro (1 m). Para el derribo de las plantas superiores a la planta baja, se colocará una valla en la línea de fachada y se hará una protección volada para la retención de objetos desprendidos de las cotas superiores. Si la acera es inferior a un metro sesenta centímetros (1,60 cm) durante los trabajos en la planta baja, el paso para viandantes de un metro (1 m) de ancho podrá ocupar parte de la calzada en la medida en que se necesite. En este caso, se habrá de delimitar y proteger con vallas el ámbito del paso de viandantes.

23.2.2 Situación de casetas y contenedores

Se indicarán en el PLAN DE SEGURIDAD y SALUD las áreas previstas para este fin.

- Las casetas, contenedores, talleres provisionales y aparcamiento de vehículos de obra, se situarán en una zona próxima a la obra que permita aplicar los siguientes criterios:
 - Preferentemente, en la acera, dejando un paso mínimo de un metro y cuarenta centímetros (1,40 m) para paso de viandantes por la acera.
 - En la acera, dejando un paso mínimo de un metro y cuarenta centímetros (1,40 m) para paso de viandantes para la zona de aparcamiento de la calzada sin invadir ningún carril de circulación.
 - Si no hay bastante espacio en la acera, se colocarán en la zona de aparcamiento de la calzada procurando no invadir nunca ningún carril de circulación y dejando siempre como mínimo un metro (1 m) para el paso de viandantes en la acera.
- Se protegerá el paso de viandantes y se colocará la señalización correspondiente.

23.2.3 Situación de grúas-torre y montacargas

Solamente podrán estar emplazadas en el ámbito de la obra.

23.2.4 Cambios de la Zona Ocupada

Cualquier cambio en la zona ocupada que afecte el ámbito de dominio público se considerará una modificación del PLAN DE SEGURIDAD y SALUD EN EL TRABAJO y se habrá de documentar y tramitar de acuerdo con el R.D. 1627/97.

23.3 Cerramientos de la obra que afectan el ámbito público

23.3.1 Vallas

Situación	Delimitaran el perímetro del ámbito de la obra o, en ordenación entre medianeras, vallaran el frente de la obra o solar y los laterales de la parte de acera ocupada.
Tipos de vallas	Se formarán con chapa metálica opaca o con plafones prefabricados o de obra de fábrica rebozada y pintada. Las empresas promotoras podrán presentar al Ayuntamiento para su homologación, si es el caso, su propio modelo de valla para emplearlo en todas las obras que realicen. Las vallas metálicas de 200 x 100 cm solamente se admiten para protecciones provisionales en operaciones de carga, desviaciones momentáneas de tránsito o similares. En ningún caso se admite como valla el simple balizado con cinta de PVC, malla electrosoldada de acero, red tipo tenis de polipropileno (habitualmente de color naranja), o elementos tradicionales de delimitaciones provisionales de zonas de riesgo.
Complementos	Todas las vallas tendrán balizamiento luminoso y elementos reflectantes en todo su perímetro.
Mantenimiento	El Contratista cuidará del correcto estado de la valla, eliminando „grafittis“, publicidad ilegal y cualquier otro elemento que deteriore su estado original.

23.3.2 Acceso a la obra

Puertas	Les vallas estarán dotadas de puertas de acceso independiente para vehículos y para el personal de la obra. No se admite como solución permanente de acceso la retirada parcial de las vallas
----------------	--

23.4 Operaciones que afectan el ámbito público

23.4.1 Entradas y salidas de vehículos y maquinaria

Vigilancia	Personal responsable de la obra se encargará de dirigir las operaciones de entrada y salida, avisando a los viandantes a fin de evitar accidentes.
Aparcamiento	Fuera del ámbito del cerramiento de la obra no podrán estacionarse vehículos ni maquinaria de la obra, excepto en la reserva de carga y descarga de la obra cuando exista zona de aparcamiento en la calzada.

23.4.2 Carga y descarga

Las operaciones de carga y descarga se ejecutarán dentro del ámbito del cerramiento de la obra. Cuando esto no sea posible, se estacionará el vehículo en el punto más próximo a la valla de la obra, se desviarán los peatones fuera del ámbito de actuación, se ampliará el perímetro cerrado de la obra y se tomarán las siguientes medidas:

- Se habilitará un paso para los peatones. Se dejará un paso mínimo de un metro y cuarenta centímetros (1,40 m) de ancho para la acera o para la zona de aparcamiento de la calzada, sin invadir ningún carril de circulación. Si no es suficiente y/o si se necesita invadir el carril de circulación que corresponda y contactar previamente con la Guardia Urbana.
- Se protegerá el paso de viandantes con vallas metálicas de 200 x 100 cm, delimitando el camino por los dos lados y se colocará la señalización que corresponda.
- La separación entre las vallas metálicas y ámbito de operaciones o el vehículo, formará una franja de protección cuyo ancho dependerá del tipo de productos a cargar o descargar y que establecerá el Jefe de Obra previa consulta al Coordinador de Seguridad de la obra.
- Acabadas las operaciones de carga y descarga, se retirarán las vallas metálicas y se limpiará el pavimento.
- Se controlará la descarga de los camiones hormigonera a fin de evitar vertidos sobre la calzada.

23.4.3 Descarga, apilamiento y evacuación de tierras y runa

Descarga	La descarga de escombros de la obra, se hará mecánicamente (cotas bajo rasante), hasta los contenedores o tolvas, que habrán de ser cubiertos con lonas o plásticos opacos a fin de evitar polvo.
Apilamiento.	No se pueden acumular tierras, escombros y restos en el ámbito de dominio público, excepto si es por un plazo corto y si se ha obtenido un permiso especial del Ayuntamiento, y siempre se ha de depositar en tolvas o en contenedores homologados. Si no se dispone de esta autorización ni de espacios adecuados, las tierras se cargarán directamente sobre camiones para su evacuación inmediata. A falta de espacio para colocar los contenedores en el ámbito del cerramiento de la obra, se colocarán sobre la acera en el punto más próximo a la valla, dejando un paso para los viandantes de un metro y cuarenta centímetros (1,40 m) de ancho como mínimo. Se evitará que haya productos que sobresalgan del contenedor. Se limpiará diariamente la zona afectada y después de retirar el contenedor. Los contenedores, cuando no se utilicen, habrán de ser retirados.
Evacuación	Si los escombros se cargan sobre camiones, estos habrán de llevar la caja tapada con una lona o un plástico opaco a fin de evitar la producción de polvo, y su transporte se hará a un vertedero autorizado. El mismo se hará en los transportes de los contenedores.

23.5 Limpieza e incidencia sobre el ambiente que afectan el ámbito público

23.5.1 Limpieza

Los contratistas limpiarán y regarán diariamente el espacio público afectado por la actividad de la obra y especialmente después de haber efectuado cargas y descargas u operaciones productoras de polvo o restos.

Se vigilará especialmente la emisión de partículas sólidas (polvo, cemento, etc.).

Se deberá tomar las medidas pertinentes para evitar las roderas de fango sobre la red viaria a la salida de los camiones de la obra. A este fin, se dispondrá, antes de la salida del cerramiento de la obra, una solera de hormigón o planchas de „relliga“ de 2 x 1 m, como mínimo, sobre la cual se pararán los camiones y se limpiarán por riego con manguera cada pareja de ruedas.

Está prohibido efectuar la limpieza de hormigoneras en el alcantarillado público.

23.5.2 Ruidos. Horario de trabajo

Las obras se realizarán entre las 8,00 y las 20,00 horas de los días laborables.

Fuera de este horario, solo se permite realizar actividades que no produzcan ruidos más allá de aquellos que establecen las OCAF. Las obras realizadas fuera de este horario habrán de ser específicamente autorizadas por el Ayuntamiento.

Excepcionalmente y con el objeto de minimizar las molestias que determinadas operaciones poden producir sobre el ámbito público y la circulación o por motivos de seguridad, el Ayuntamiento podrá obligar que algunos trabajos se ejecuten en días no laborables o en un horario específico.

23.5.3 Polvo

Se regarán las pistas de circulación de vehículos.

Se regarán los elementos a derribar, los escombros y todos los materiales que puedan producir polvo.

En el corte de piezas con disco se añadirá agua.

Los silos de cemento estarán dotados de filtro.

23.6 Residuos que afectan al ámbito público

El contratista, dentro del Plan de Seguridad y Salud, definirá con la colaboración de su servicio de prevención, los procedimientos de trabajo para el almacenamiento y retirada de cada uno de los diferentes tipos de residuos que se puedan generar en la obra.

El contratista deberá dar las oportunas instrucciones a los trabajadores y subcontratistas, comprobando que lo comprenden y lo cumplen.

23.7 Circulación de vehículos y viandantes que afectan el ámbito público

23.7.1 Señalización y protección

Si el plan de implantación de la obra comporta la desviación del tránsito rodado o la reducción de viales de circulación, se aplicarán las medidas definidas en la Norma de Señalización de Obras

Está prohibida la colocación de señales no autorizadas por los Servicios Municipales.

23.7.2 Dimensiones mínimas de itinerarios y pasos para viandantes

Se respetarán las siguientes dimensiones mínimas:

- En caso de restricción de la acera, el ancho de paso para viandantes no será inferior a un tercio (1/3) del ancho de la acera existente.
- El ancho mínimo de itinerarios o de pasos para viandantes será de un metro y cuarenta centímetros (1,40 m).

23.7.3 Elementos de protección

Paso viandantes	Todos los pasos de viandantes que se tengan que habilitar se protegerán, por los dos lados, con vallas o barandas resistentes, ancladas o enganchadas al suelo, de o una altura mínima de un metro (1 m) con travesaño intermedio y zanquín de veinte centímetros (0,20 m) en la base. La altura de la pasarela no sobrepasará los quince centímetros (0,15 m). Los elementos que forman las vallas o barandas serán preferentemente continuos. Si son calados, las separaciones
------------------------	--

	mínimas no podrán ser superiores a quince centímetros (015 m).
Pozos y zanjás	Si los viandantes han de pasar por encima los pozos o las zanjás, se colocaran chapas metálicas fijadas, de resistencia suficiente, totalmente planas y sin resaltes. Si los pozos o las zanjás han de ser evitados, las barandas o tanques de protección del paso se colocarán a 45º en el sentido de la marcha.

23.7.4 Aluminado y balizamiento luminoso

Las señales y los elementos de balizamiento irán debidamente iluminados aunque haya aluminado público.

Se utilizará pintura y material reflectante o fotoluminiscente, tanto para la señalización vertical y horizontal, como para los elementos de balizamiento.

Los itinerarios y pasos de viandantes estarán convenientemente iluminados al largo de todo el tramo (intensidad mínima 20 lux).

Los andamios de paramentos verticales que ocupen acera o calzada tendrán balizamiento luminoso y elementos reflectantes en todas las patas en todo su perímetro exterior.

La delimitación de itinerarios o pasos para viandantes formados con vallas metálicas de 200 x 100 cm, tendrán balizamiento luminoso en todo su perímetro.

23.7.5 Balizamiento y defensa

Los elementos de balizamiento y defensa que se empleará para pasos de vehículos serán los designados como tipos TB, TL y TD de la Norma de carreteras 8.3 – IC. con el siguiente criterio de ubicación de elementos de balizamiento y defensa:

- En la delimitación del borde del carril de circulación de vehículos contiguo al cerramiento de la obra.
- En la delimitación de bordes de pasos provisionales de circulación de vehículos contiguos a pasos provisionales para peatones.
- Para impedir la circulación de vehículos por una parte de un carril, por todo un carril o por diversos carriles, en estrechamiento de paso y/o disminución del número de carriles.
- En la delimitación de bordes en la desviación de carriles en el sentido de circulación, para salvar el obstáculo de las obras.
- En la delimitación de bordes de nuevos carriles de circulación para pasos provisionales o para establecer una nueva ordenación de la circulación, diferente de la que había antes de las obras.

Es colocaran elementos de defensa TD – 1 cuando, en vía alta densidad de circulación, en vías rápidas, en curvas pronunciadas, etc., la posible desviación de un vehículo del itinerario señalado puede producir accidentes a viandantes o a trabajadores (desplazamiento o derribo del cerramiento de la obra o de barandas de protección de paso de viandantes, choque contra objetos rígidos, volcar el vehículo por la existencia de desniveles, etc...).

Cuando el espacio disponible sea mínimo, se admitirá la colocación de elementos de defensa TD – 2.

23.7.6 Pavimentos provisionales

El pavimento será duro, no resbaladizo y sin regruesos diferentes a los propios del gravado de las piezas. Si es de tierras, tendrá una compactación del 90% PM (Próctor Modificado).

Si se necesita ampliar la acera para el paso de viandantes por la calzada, se colocará un entarimado sobre la parte ocupada de la calzada formando un plano horizontal con la acera y una baranda fija de protección.

23.7.7 Accesibilidad de personas con movilidad reducida

Si la vía o vías de alrededor de la obra están adaptadas de acuerdo con lo que dispone el Decreto 135/1995 de 24 de marzo, y no hay itinerario alternativo, los pasos o itinerarios provisionales cumplirán las siguientes condiciones mínimas:

- Altura libre de obstáculos de 2,10 m.
- En los cambios de dirección, la anchura mínima de paso habrá de permitir inscribir un círculo de 1,5 m de diámetro.
- No podrán haber escaleras ni escalones aislados.
- La pendiente longitudinal será como máximo del 8% y la pendiente transversal del 2%.
- El pavimento será duro, no resbaladizo y sin regruesos diferentes a los propios del gravado de piezas. Si es de tierras tendrá una compactación del 90% PM (Próctor Modificado).
- Los vados tendrán una anchura mínima de un metro y veinte centímetros (1,20 m) y una pendiente máxima del 12%.

Si hay itinerario alternativo, se indicará, en los puntos de desviación hacia el itinerario alternativo, colocando una señal tipo D con el símbolo internacional de accesibilidad y una flecha de señalización.

23.7.8 Mantenimiento

La señalización y los elementos de balizamiento se fijarán de tal manera que impida su desplazamiento y dificulte su substracción.

La señalización, el balizamiento, los pavimentos, el alumbrado y todas las protecciones de los itinerarios, desviaciones y pasos para vehículos y viandantes se conservarán en perfecto estado durante su vigencia, evitando la pérdida de condiciones perceptivas o de seguridad.

Los pasos y itinerarios se mantendrán limpios.

23.7.9 Retirada de señalización y balizamiento

Acabada la obra se retirarán todas las señales, elementos, dispositivos y balizamientos implantados.

El plazo máximo para la ejecución de estas operaciones será de una semana, una vez acabada la obra o la parte de obra que exija su implantación.

24. RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN

24.1 Riesgo de daños a terceros

Los riesgos que durante las sucesivas fases de ejecución de la obra podrían afectar a personas u objetos anejos que se desprendan son los siguientes:

- Caída al mismo nivel.
- Atropellamientos.
- Colisiones con obstáculos en la acera.
- Caída de objetos.

24.2 Medidas de protección a terceros

- Se considerarán las siguientes medidas de protección para cubrir el riesgo de las personas que transiten por los alrededores de la obra:
- Montaje de la valla metálica con elementos prefabricados de 2 m. de altura, separando el perímetro de la obra, de las zonas de tránsito exterior.
 - Para la protección de personas y vehículos que transiten por las calles limítrofes, se instalará un pasadizo de estructura consistente en el señalamiento, que habrá de ser óptico y luminoso en la noche, para indicar el gálibo de las protecciones al tráfico rodado. Ocasionalmente se podrá instalar en el perímetro de la fachada una marquesina en voladizo de material resistente.
 - Si fuera necesario ocupar la acera durante el acopio de materiales en la obra, mientras dure la maniobra de descarga se canalizará el tránsito de viandantes por el interior del pasadizo de viandantes y el de vehículos fuera de las zonas de afectación de la maniobra, con protección a base de rejas metálicas de separación de áreas y se colocarán luces de gálibo nocturnas y señales de tránsito que avisen a los vehículos de la situación de peligro.
 - En función del nivel de intromisión de terceros en la obra, se puede considerar la conveniencia de contratar un servicio de control de accesos a la obra, a cargo de un Servicio de Vigilancia patrimonial, expresamente para esta función.

25. PREVENCIÓN DE RIESGOS CATASTRÓFICOS

Los principales riesgos catastróficos considerados como remotamente previsibles para esta obra son:

- Incendio, explosión y/o deflagración.
- Inundación.
- Colapso estructural para maniobras con fallo.
- Atentado patrimonial contra la Propiedad y/o contratistas.
- Hundimiento de cargas o aparatos de elevación.

Para cubrir las eventualidades pertinentes, el Contratista redactará y incluirá como anexo a su Plan de Seguridad y Salud un „Plan de Emergencia Interior“, cubran las siguientes medidas mínimas:

- 1) Orden y limpieza general.
- 2) Accesos y vías de circulación interna de la obra.
- 3) Ubicación de extintores y otros agentes extintores.
- 4) Nombramiento y formación de la Brigada de Primera Intervención.
- 5) Puntos de encuentro.
- 6) Asistencia Primeros Auxilios.

26. EVALUACION Y MEDIDAS PREVENTIVAS DE LAS DIFERENTES ACTUACIONES

26.1 Identificación de riesgos

Nº	Riesgos Identificados.	SI	NO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	

Nº	Riesgos Identificados.	SI	NO
3	Caída de objetos por desplome o derrumbamiento.	X	
4	Caída de objetos en manipulación.	X	
5	Caída de objetos desprendidos.	X	
6	Pisadas sobre objetos.	X	
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	
11	Atrapamiento por o entre objetos.	X	
12	Atrapamiento por vuelco de máquina o vehículo.	X	
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	
14	Estrés térmico.	X	
15	Contacto térmicos.	X	
16	Contacto eléctrico.	X	
17	Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	X	
18	Contacto con sustancias nocivas	X	
19	Exposición a radiaciones no ionizantes.	X	
20	Exposición a radiaciones ionizantes	X	
21	Explosiones.	X	
22	Incendio.	X	
23	Manipulación y contacto con organismos vivos	X	
24	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	
25	Exposición a agentes físicos.	X	
26	Exposición agentes biológicos.	X	
27	Iluminación	X	
28	Proyección de fragmentos o partículas	X	
29	Exposición a sustancias tóxicas o asfixiantes	X	
30	Generación de gases y humos tóxicos	X	
31	Posturas inadecuadas	X	

26.2 Sistema de evaluación

26.2.1 Probabilidad de que ocurra el daño

La probabilidad de que ocurra el daño se puede graduar, desde baja hasta alta, con el siguiente criterio:

- Probabilidad alta: El daño ocurrirá siempre o casi siempre
- Probabilidad media: El daño ocurrirá en algunas ocasiones
- Probabilidad baja: El daño ocurrirá raras veces

A la hora de establecer la probabilidad de daño, se debe considerar si las medidas de control ya implantadas son adecuadas. Los requisitos legales y los códigos de buena práctica para medidas específicas de control, también juegan un papel importante.

- Además de la información sobre las actividades de trabajo, se debe considerar lo siguiente:
- a) Trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos (características personales o estado biológico).
 - b) Frecuencia de exposición al peligro.
 - c) Fallos en el servicio. Por ejemplo: electricidad y agua.
 - d) Fallos en los componentes de las instalaciones y de las máquinas, así como en los dispositivos de protección.
 - e) Exposición a los elementos.
 - f) Protección suministrada por los EPI y tiempo de utilización de estos equipos.
 - g) Actos inseguros de las personas (errores no intencionados y violaciones intencionadas de los procedimientos):

El cuadro siguiente da un método simple para estimar los niveles de riesgo de acuerdo a su probabilidad estimada y a sus consecuencias esperadas.

Niveles de riesgo Consecuencias				
Ligeramente Dañino (LD)			Dañino (D)	Extremadamente Dañino (ED)
Probabilidad	Baja B	Riesgo trivial T	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO
	Media M	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I
	Alta A	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I	Riesgo intolerable IN

26.2.2 Valoración niveles de riesgos: Decidir si los riesgos son tolerables

Los niveles de riesgos indicados en el cuadro anterior, forman la base para decidir si se requiere mejorar los controles existentes o implantar unos nuevos, así como la temporización de las acciones. En la siguiente tabla se muestra un criterio sugerido como punto de partida para la toma de decisión. La tabla también indica que los esfuerzos precisos para el control de los riesgos y la urgencia con la que deben adoptarse las medidas de control, deben ser proporcionales al riesgo.

Riesgo	Acción y temporización
Trivial (T)	No se requiere acción específica
Tolerable (TO)	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado (M)	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias

	extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante (I)	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Intolerable (IN)	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo

26.3 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- **INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION.**

Las instalaciones eléctricas consisten en la instalación de cuadros de maniobra y conexionado de los diferentes elementos, su trabajo de instalación se realizará en una altura protegida de 3,00mts, no necesitando de ningún EPI especial antiácida.

Identificación de riesgos y evaluación de los mismos en trabajos eléctricos

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUE N	PROBABI	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	M	TO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	D	M	MO
14	Estrés térmico.	X	D	B	TO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
17	Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	X	D	B	MO
19	Exposición a radiaciones no ionizantes.	X	D	B	MO
22	Incendios	X	LD	B	T
23	Manipulación y contacto con organismos vivos	X	D	B	TO
24	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO
25	Exposición a agentes físicos.	X	D	M	MO
26	Exposición agentes biológicos.		D	B	TO
27	Iluminación	X	D	M	MO
30	Generación de gases y humos tóxicos	X	LD	M	TO
31	Posturas Inadecuadas	X	D	M	MO

Normas preventivas a tener en cuenta

- Contacto directo
 - Aislamiento. Las partes activas deben de estar correctamente aisladas.
 - Protección. Estas instalaciones tienen que estar en un perímetro delimitado por vallas o muros que no permitan el acceso voluntario o involuntario a personas no autorizadas. Además, en todo momento se deberán indicar los peligros que supone un acercamiento a la zona acotada.
- Contacto indirecto
 - Equipos de protección. Los trabajadores que mantienen contacto con partes no activas de instalaciones eléctricas que pueden transmitir accidentalmente la corriente deben estar equipados con la ropa de protección que marca la normativa.
 - Aislamiento. Estas partes no activas vulnerables de conducir episodios fortuitos de corriente eléctrica deben contar con el aislamiento adecuado mediante el recubrimiento, encoframiento o alejamiento.
 - Sistemas de clase B. Estos entran en funcionamiento automáticamente como medida de precaución cuando se detecta algún error o un peligro en la instalación. El sistema desconecta la fuente de alimentación y redirige la corriente eléctrica a tomas de tierra donde se cierra el circuito de corriente.
- Recomendaciones
 - Mantener un calendario de **revisiones periódicas** para asegurar que las instalaciones se encuentran en perfecto estado y su funcionamiento no se ve amenazado por un mal mantenimiento de la calidad. Las medidas de seguridad y prevención de riesgos deben estar adaptadas y actualizadas en todo momento, una labor que también se encargarán de revisar los técnicos en prevención de riesgos.
 - **Corte de la alimentación.** Cuando los trabajadores se disponen a realizar labores en los que deben manipular una instalación eléctrica se debe cortar la fuente de alimentación para que no exista el riesgo de descarga.
 - En algunos casos el **corte de la corriente se produce de forma automática** cuando el sistema detecta que ha habido alguna irregularidad en el funcionamiento de la instalación. Gracias a estos métodos se pueden evitar accidentes en los que intervienen factores que los trabajadores o usuario no pueden controlar.
 - Planear los mantenimientos con anticipación
 - Conocer el circuito a intervenir
 - Analizar los riesgos en el sitio y sus alrededores
 - Retirarse las joyas antes de comenzar
 - Definir si se va a trabajar con tensión o sin tensión
 - Definir equipos y herramientas a utilizar
 - Seleccionar el equipo de protección personal notificar al personal involucrado
 - Considerar todo circuito como energizado
 - Señalizar la zona de trabajo
 - Pedir la consignación del circuito en el cual se va a trabajar
 - Aplicar las cuatro reglas de oro
 - Colocar pantallas protectoras, si existen otras instalaciones próximas energizadas.
 - Aplicar la regla de una sola mano.
 - No altere ni modifique los dispositivos de seguridad
 - Al desconectar una clavija hale siempre de ella, nunca del cable de alimentación. Desconecte cables y prolongado

- No conecte equipos o aparatos si la toma de corriente presenta defectos o no es la adecuada.
- Manténgase a distancia de elementos en tensión sin proteger.
- Si se produce una avería, corte siempre la energía, coloque en el interruptor desconectado un aviso de "PROHIBIDO CONECTAR ¡PELIGRO!"
- Si reemplaza algún fusible cerciórese de que el nuevo es del mismo nivel de intensidad.
- Si su aparato o máquina eléctrica ha sufrido un golpe, o se ha visto afectado por la humedad o productos químicos, haga que lo revise el electricista
- No se deben realizar trabajos en instalaciones eléctricas de ningún tipo, si no se tiene la formación y autorización necesarias para ello.
- Debe tratarse de aumentar la resistencia del cuerpo al paso de la corriente eléctrica mediante la utilización de los equipos de protección individual adecuados, como guantes dieléctricos, casco, calzado aislante con suela de goma, etc.
- Debe evitarse la utilización de aparatos o equipos eléctricos en caso de lluvia o humedad cuando los cables u otro material eléctrico atraviesen charcos, los pies pisen agua o alguna parte del cuerpo esté mojada.
- En ambientes húmedos, hay que asegurarse de que todos los elementos de la instalación responden a las condiciones de utilización prescritas para estos casos.
- Debe evitarse realizar reparaciones provisionales.
- Los cables dañados hay que reemplazarlos por otros nuevos. Los cables y enchufes eléctricos se deben revisar, de forma periódica, y sustituir los que se encuentren en mal estado.
- Toda máquina portátil eléctrica deberá disponer de un sistema de protección. El más usual es el doble aislamiento.
- Las herramientas manuales deben estar: convenientemente protegidas frente al contacto eléctrico y libres de grasas, aceites y otras sustancias deslizantes.
- No deben instalarse adaptadores ("ladrones") en las bases de toma de corriente, ya que existe el riesgo de sobrecargar excesivamente la instalación; ni deben utilizarse cables dañados, clavijas de enchufe resquebrajadas o aparatos cuya carcasa tenga desperfectos.

Reglas de oro en trabajos eléctricos

El tema de la seguridad siempre es de mucha importancia ya que en algún momento puede salvar vidas o accidentes, por eso se recomienda que al momento de trabajar con tableros eléctricos o sistemas eléctricos tenemos que identificar como es que se va a realizar la tarea, con voltaje o en ausencia de voltaje para así ejecutar las 5 reglas de oro en trabajos eléctricos según sea el caso.

En cada trabajo en ausencia de voltaje es muy importante realizar las medidas adecuadas.

1. Desconectar
2. Prevenir cualquier posible realimentación
3. Verificar la ausencia de tensión
4. Poner a tierra y en corto circuito
5. Delimitar o señalizar el área de trabajo



EQUIPOS DE PROTECCION

Protectores de la cabeza.

- Cascos de seguridad, no metálicos, clase N, aislados para baja tensión, con el fin de proteger a los trabajadores de los posibles choques, impactos y contactos eléctricos.
- Protectores auditivos acoplables a los cascos de protección.
- Gafas de montura universal contra impactos y antipolvo.
- Mascarilla antipolvo con filtros protectores.
- Pantalla de protección para soldadura autógena y eléctrica.

Protectores de manos y brazos.

- Guantes contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, vibraciones).
- Guantes de goma finos, para operarios que trabajen con hormigón.
- Guantes dieléctricos para B.T.
- Guantes de soldador.
- Muñequeras.
- Mango aislante de protección en las herramientas.

Protectores de pies y piernas.

- Calzado provisto de suela y puntera de seguridad contra las agresiones mecánicas.
- Botas dieléctricas para B.T.
- Botas de protección impermeables.
- Polainas de soldador.
- Rodilleras.

Protectores del cuerpo.

- Crema de protección y pomadas.
- Chalecos, chaquetas y mandiles de cuero para protección de las agresiones mecánicas.
- Traje impermeable de trabajo.
- Cinturón de seguridad, de sujeción y caída, clase A.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Pértiga de B.T.
- Banqueta aislante clase I para maniobra de B.T.
- Linterna individual de situación.
- Comprobador de tensión.

Equipos adicionales de protección para trabajos en la proximidad de instalaciones eléctricas de alta tensión.

- Casco de protección aislante clase E-AT.
- Guantes aislantes clase IV.
- Banqueta aislante de maniobra clase II-B o alfombra aislante para A.T.
- Pértiga detectora de tensión (salvamento y maniobra).
- Placa de primeros auxilios.
- Placas de peligro de muerte y E.T.
- Traje de protección de menos de 3 kg, bien ajustado al cuerpo y sin piezas descubiertas eléctricamente conductoras de la electricidad.
- Gafas de protección.
- Insuflador boca a boca.
- Tierra auxiliar.
- Esquema unifilar.

26.4 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Identificación de riesgos y evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUE N	PROBABI	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	M	TO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	D	M	MO
14	Estrés térmico.	X	D	B	TO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
17	Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	X	D	B	MO
19	Exposición a radiaciones no ionizantes.	X	D	B	MO
22	Incendios	X	LD	B	T
23	Manipulación y contacto con organismos vivos	X	D	B	TO
24	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO
25	Exposición a agentes físicos.	X	D	M	MO
26	Exposición agentes biológicos.		D	B	TO
27	Iluminación	X	D	M	MO
30	Generación de gases y humos tóxicos	X	LD	M	TO
31	Posturas Inadecuadas	X	D	M	MO

Medidas preventivas en el uso de herramientas

Recuerda antes de iniciar cualquier trabajo de fontanería, asegúrate de estar utilizando la herramienta correcta para cada trabajo y que esta está en perfecto estado de conservación. No utilices nunca una herramienta de trabajo, para otro fin que no sea para la que fue fabricada.

A. SIERRA CIRCULAR:

- Asegúrate que la maquinaria cumple con la normativa de seguridad.
- Al realizar el trabajo, sujeta fuertemente la sierra.
- Mantener una distancia prudencial de seguridad con la sierra.
- Si se atasca la sierra, desenchúfala antes de manipularla.

B. TALADRO:

- Utiliza la broca adecuada para cada trabajo.
- Utiliza la llave auxiliar para el cambio de broca.
- Agarra fuertemente y en posición recta el taladro.

C. DOBLADORA DE TUBOS:

- Asegúrate de utilizar la herramienta correctamente
- Utilizarla solo para el trabajo para la que se construyó.
- Comprueba que la herramienta está en perfecto estado.

D. ROTAFLEX:

- Utilización de protección ocular, medidas copiosas.

E. RADIAL:

- Que tenga:
 - Marcado CE
 - Certificado de Conformidad
 - Manual de instrucciones en castellano
 - Debe ser liviana, de fácil mantenimiento y ergonómica: de uso profesional
 - Permitirá cambiar el disco de corte en función del material con el que se pretenda trabajar

No trabajar en las siguientes situaciones: por encima de los hombros, sobre escaleras, en zonas poco accesibles, en posiciones demasiado inclinadas hacia delante o lateralmente.

Manejar la herramienta:

- Sujetando firmemente con ambas manos el mango y la empuñadura lateral.
- Coger la herramienta de forma que el lado cerrado del protector del disco quede situado entre el cuerpo y el propio disco.

- Evitar trabajar situando la herramienta entre ambas piernas.
- Sujetar siempre la herramienta de manera que las chispas y las partículas producidas al trabajar sean lanzadas en sentido contrario al cuerpo.
- Mantener el cable detrás del aparato y las manos alejadas del disco mientras permanezca en movimiento.
- Durante las operaciones de desbaste no aplicar toda la superficie del disco sobre el material a pulir. Se recomienda trabajar con un ángulo de entre 15 y 20º aproximadamente. En las operaciones de corte, al inicio del mismo se debe acercar lentamente el disco hacia la pieza a cortar.
- SIEMPRE se usará la radial con la protección del disco puesta y correctamente fijada.
- Trabajar con un avance moderado y adecuado al tipo de material a cortar.
- Comprobar que en la zona de corte no existan piedras, clavos, tornillos, etc.
- No forzar el disco ni realizar movimientos oscilantes con el mismo.
- No ejercer una presión lateral sobre el disco.
- No golpear con el disco al mismo tiempo que se está cortando o puliendo.
- Las piezas nunca deberán ser sujetadas por los pies o por terceras personas.
- Asegurar contra el deslizamiento las piezas pequeñas o redondas.
- Emplear bancos de trabajo para sujetar piezas pequeñas o redondas.
- No realizar cortes en aquellos puntos de la pieza donde el disco pueda quedar atrapado después del corte. En caso de bloquearse, detener inmediatamente el funcionamiento de la máquina.
- Cuando se hayan de realizar cortes en tabiques se deberá comprobar previamente que no existen tuberías de agua, electricidad, etc.
- Al terminar el trabajo y/o soltar la máquina, espera a que el accesorio deje de girar y apoya la máquina en una superficie nivelada.

Equipos de protección colectiva.

La principal protección colectiva en los trabajos con máquinas radiales es la de la propia protección del disco. Esta protección no debe ser retirada en ningún momento salvo en labores de mantenimiento y con la máquina desconectada. Al margen de ello y en función de donde se realiza el trabajo y del entorno del mismo se deberán adoptar otras protecciones colectivas como puedan ser vallas de contención de peatones, conos o vallas.

EPI's a utilizar:

- Calzado de seguridad. Su uso es obligatorio en una obra. Deberá poseer suela antiperforante/antideslizante y puntera de acero. Deberá cumplir con la norma EN-345.
- Casco de protección. Obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza. Deberá cumplir con la norma EN-397, si no se podrá utilizar gorra antigolpe tipo beisbol.
- Guantes de protección mecánica. Para evitar cortes por la proyección de objetos cortantes y reducir la transmisión de vibraciones. Cumplirán con la norma EN-388.
- Pantalla facial de protección. Su uso es obligatorio ya que existe riesgo de proyección de partículas y chispas. Deberán cumplir con la norma EN-166.
- Mascarilla de protección respiratoria tipo P2. Cumplirán la norma EN-149.
- Chalecos o elementos de alta visibilidad para trabajos en zonas cercanas a maquinaria, vehículos o en zonas de circulación vial.
- Protectores auditivos. Será obligatorio para el operario de la máquina y para los trabajadores que se encuentren cerca cuando el valor de exposición a ruido (LAeq,d) supere los 87 dB(A). Deberán cumplir con la norma EN-352

- Rodilleras
- Gafas protección si no se utiliza pantalla facial.
- Casco de protección. Obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza. Deberá cumplir con la norma EN-397, si no se podrá utilizar gorra antigolpe.
- Guantes de protección mecánica. Para evitar cortes por la proyección de objetos cortantes y reducir la transmisión de vibraciones. Cumplirán con la norma EN-388.
- Pantalla facial de protección. Su uso es obligatorio ya que existe riesgo de proyección de partículas y chispas. Deberán cumplir con la norma EN-166.
- Rodilleras
- Gafas protección si no se utiliza pantalla facial.

Protocolos de trabajo

En el PSS se describiran los protocolos de trabajo a realizar en las instalaciones de maquinaria.

26.5 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

Identificación de riesgos y evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN	PROBABI	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	M	TO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	D	M	MO
14	Estrés térmico.	X	D	B	TO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
17	Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	X	D	B	MO
19	Exposición a radiaciones no ionizantes.	X	D	B	MO
22	Incendios	X	LD	B	T
23	Manipulación y contacto con organismos vivos	X	D	B	TO
24	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO
25	Exposición a agentes físicos.	X	D	M	MO
26	Exposición agentes biológicos.		D	B	TO
27	Iluminación	X	D	M	MO
30	Generación de gases y humos tóxicos	X	LD	M	TO
31	Posturas Inadecuadas	X	D	M	MO

Medidas preventivas en el uso de herramientas

Recuerda antes de iniciar cualquier trabajo de fontanería, asegúrate de estar utilizando la herramienta correcta para cada trabajo y que esta está en perfecto estado de conservación. No utilices nunca una herramienta de trabajo, para otro fin que no sea para la que fue fabricada.

F. SIERRA CIRCULAR:

- Asegúrate que la maquinaria cumple con la normativa de seguridad.
- Al realizar el trabajo, sujeta fuertemente la sierra.
- Mantener una distancia prudencial de seguridad con la sierra.
- Si se atasca la sierra, desenchúfala antes de manipularla.

G. TALADRO:

- Utiliza la broca adecuada para cada trabajo.
- Utiliza la llave auxiliar para el cambio de broca.
- Agarra fuertemente y en posición recta el taladro.

H. DOBLADORA DE TUBOS:

- Asegúrate de utilizar la herramienta correctamente
- Utilizarla solo para el trabajo para la que se construyó.
- Comprueba que la herramienta está en perfecto estado.

I. ROTAFLEX:

- Utilización de protección ocular, medidas copiosas.

J. RADIAL:

- Que tenga:
 - o Marcado CE
 - o Certificado de Conformidad
 - o Manual de instrucciones en castellano
 - o Debe ser liviana, de fácil mantenimiento y ergonómica: de uso profesional
 - o Permitirá cambiar el disco de corte en función del material con el que se pretenda trabajar

No trabajar en las siguientes situaciones: por encima de los hombros, sobre escaleras, en zonas poco accesibles, en posiciones demasiado inclinadas hacia delante o lateralmente.

Manejar la herramienta:

- Sujetando firmemente con ambas manos el mango y la empuñadura lateral.
- Coger la herramienta de forma que el lado cerrado del protector del disco quede situado entre el cuerpo y el propio disco.
- Evitar trabajar situando la herramienta entre ambas piernas.
- Sujetar siempre la herramienta de manera que las chispas y las partículas producidas al trabajar sean lanzadas en sentido contrario al cuerpo.
- Mantener el cable detrás del aparato y las manos alejadas del disco mientras permanezca en movimiento.

- Durante las operaciones de desbaste no aplicar toda la superficie del disco sobre el material a pulir. Se recomienda trabajar con un ángulo de entre 15 y 20º aproximadamente. En las operaciones de corte, al inicio del mismo se debe acercar lentamente el disco hacia la pieza a cortar.
- SIEMPRE se usará la radial con la protección del disco puesta y correctamente fijada.
- Trabajar con un avance moderado y adecuado al tipo de material a cortar.
- Comprobar que en la zona de corte no existan piedras, clavos, tornillos, etc.
- No forzar el disco ni realizar movimientos oscilantes con el mismo.
- No ejercer una presión lateral sobre el disco.
- No golpear con el disco al mismo tiempo que se está cortando o puliendo.
- Las piezas nunca deberán ser sujetadas por los pies o por terceras personas.
- Asegurar contra el deslizamiento las piezas pequeñas o redondas.
- Emplear bancos de trabajo para sujetar piezas pequeñas o redondas.
- No realizar cortes en aquellos puntos de la pieza donde el disco pueda quedar atrapado después del corte. En caso de bloquearse, detener inmediatamente el funcionamiento de la máquina.
- Cuando se hayan de realizar cortes en tabiques se deberá comprobar previamente que no existen tuberías de agua, electricidad, etc.
- Al terminar el trabajo y/o soltar la máquina, espera a que el accesorio deje de girar y apoya la máquina en una superficie nivelada.

Equipos de protección colectiva.

La principal protección colectiva en los trabajos con máquinas radiales es la de la propia protección del disco. Esta protección no debe ser retirada en ningún momento salvo en labores de mantenimiento y con la máquina desconectada. Al margen de ello y en función de donde se realiza el trabajo y del entorno del mismo se deberán adoptar otras protecciones colectivas como puedan ser vallas de contención de peatones, conos o vallas.

EPI's a utilizar:

- Calzado de seguridad. Su uso es obligatorio en una obra. Deberá poseer suela antiperforante/antideslizante y puntera de acero. Deberá cumplir con la norma EN-345.
- Casco de protección. Obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza. Deberá cumplir con la norma EN-397, si no se podrá utilizar gorra antigolpe tipo beisbol.
- Guantes de protección mecánica. Para evitar cortes por la proyección de objetos cortantes y reducir la transmisión de vibraciones. Cumplirán con la norma EN-388.
- Pantalla facial de protección. Su uso es obligatorio ya que existe riesgo de proyección de partículas y chispas. Deberán cumplir con la norma EN-166.
- Mascarilla de protección respiratoria tipo P2. Cumplirán la norma EN-149.
- Chalecos o elementos de alta visibilidad para trabajos en zonas cercanas a maquinaria, vehículos o en zonas de circulación vial.
- Protectores auditivos. Será obligatorio para el operario de la máquina y para los trabajadores que se encuentren cerca cuando el valor de exposición a ruido (LAeq,d) supere los 87 dB(A). Deberán cumplir con la norma EN-352
- Rodilleras
- Gafas protección si no se utiliza pantalla facial.

- Casco de protección. Obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza. Deberá cumplir con la norma EN-397, si no se podrá utilizar gorra antigolpe tipo beisbol.
- Guantes de protección mecánica. Para evitar cortes por la proyección de objetos cortantes y reducir la transmisión de vibraciones. Cumplirán con la norma EN-388.
- Pantalla facial de protección. Su uso es obligatorio ya que existe riesgo de proyección de partículas y chispas. Deberán cumplir con la norma EN-166.
- Rodilleras
- Gafas protección si no se utiliza pantalla facial.

Protocolos de trabajo

En el PSS se describirán los protocolos de trabajo a realizar en las instalaciones de maquinaria.

2.6.6 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES / DATOS

Identificación de riesgos y evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN	PROBABI	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	M	TO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	D	M	MO
14	Estrés térmico.	X	D	B	TO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
17	Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	X	D	B	MO
19	Exposición a radiaciones no ionizantes.	X	D	B	MO
22	Incendios	X	LD	B	T
23	Manipulación y contacto con organismos vivos	X	D	B	TO
24	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO
25	Exposición a agentes físicos.	X	D	M	MO
26	Exposición agentes biológicos.		D	B	TO
27	Iluminación	X	D	M	MO
30	Generación de gases y humos tóxicos	X	LD	M	TO
31	Posturas Inadecuadas	X	D	M	MO

Manejar la herramienta:

- Sujetando firmemente con ambas manos el mango y la empuñadura lateral.
- Coger la herramienta de forma que el lado cerrado del protector del disco quede situado entre el cuerpo y el propio disco.
- Evitar trabajar situando la herramienta entre ambas piernas.
- Sujetar siempre la herramienta de manera que las chispas y las partículas producidas al trabajar sean lanzadas en sentido contrario al cuerpo.
- Mantener el cable detrás del aparato y las manos alejadas del disco mientras permanezca en movimiento.
- Durante las operaciones de desbaste no aplicar toda la superficie del disco sobre el material a pulir. Se recomienda trabajar con un ángulo de entre 15 y 20º aproximadamente. En las operaciones de corte, al inicio del mismo se debe acercar lentamente el disco hacia la pieza a cortar.
- SIEMPRE se usará la radial con la protección del disco puesta y correctamente fijada.
- Trabajar con un avance moderado y adecuado al tipo de material a cortar.
- Comprobar que en la zona de corte no existan piedras, clavos, tornillos, etc.
- No forzar el disco ni realizar movimientos oscilantes con el mismo.
- No ejercer una presión lateral sobre el disco.
- No golpear con el disco al mismo tiempo que se está cortando o puliendo.
- Las piezas nunca deberán ser sujetadas por los pies o por terceras personas.
- Asegurar contra el deslizamiento las piezas pequeñas o redondas.
- Emplear bancos de trabajo para sujetar piezas pequeñas o redondas.
- No realizar cortes en aquellos puntos de la pieza donde el disco pueda quedar atrapado después del corte. En caso de bloquearse, detener inmediatamente el funcionamiento de la máquina.
- Cuando se hayan de realizar cortes en tabiques se deberá comprobar previamente que no existen tuberías de agua, electricidad, etc.
- Al terminar el trabajo y/o soltar la máquina, espera a que el accesorio deje de girar y apoya la máquina en una superficie nivelada.

Equipos de protección individual (EPI's)

- Casco.
- Guantes contra agresiones mecánicas.
- Calzado de seguridad.
- Ropa de trabajo.
- Pantallas para la protección del rostro de ser necesaria
- Gafas protectoras para la protección de la vista.
- Auriculares, cascos anti ruido o similares para la protección de los oídos.
- Botas de seguridad con refuerzos metálicos.
- Guantes de seguridad.
- Arnés de seguridad. De ser necesario
- Faja y cinturones De ser necesario

26.7 INSTALACIONES DE FONTANERÍA

Identificación de riesgos y evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN	PROBABI	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	M	TO

2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	D	M	MO
14	Estrés térmico.	X	D	B	TO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
17	Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	X	D	B	MO
19	Exposición a radiaciones no ionizantes.	X	D	B	MO
22	Incendios	X	LD	B	T
23	Manipulación y contacto con organismos vivos	X	D	B	TO
24	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO
25	Exposición a agentes físicos.	X	D	M	MO
26	Exposición agentes biológicos.		D	B	TO
27	Iluminación	X	D	M	MO
30	Generación de gases y humos tóxicos	X	LD	M	TO
31	Posturas Inadecuadas	X	D	M	MO

Medidas preventivas en el uso de herramientas

Recuerda antes de iniciar cualquier trabajo de fontanería, asegúrate de estar utilizando la herramienta correcta para cada trabajo y que esta está en perfecto estado de conservación. No utilices nunca una herramienta de trabajo, para otro fin que no sea para la que fue fabricada.

A. SIERRA CIRCULAR:

- Asegúrate que la maquinaria cumple con la normativa de seguridad.
- Al realizar el trabajo, sujeta fuertemente la sierra.
- Mantener una distancia prudencial de seguridad con la sierra.
- Si se atasca la sierra, desenchúfala antes de manipularla.

B. TALADRO:

- Utiliza la broca adecuada para cada trabajo.
- Utiliza la llave auxiliar para el cambio de broca.
- Agarra fuertemente y en posición recta el taladro.

C. DOBLADORA DE TUBOS:

- Asegúrate de utilizar la herramienta correctamente

- Utilizarla solo para el trabajo para la que se construyó.
- Comprueba que la herramienta está en perfecto estado.

D. ROTAFLEX:

- Utilización de protección ocular, medidas copiosas.

E. RADIAL:

- Que tenga:
 - Marcado CE
 - Certificado de Conformidad
 - Manual de instrucciones en castellano
 - Debe ser liviana, de fácil mantenimiento y ergonómica: de uso profesional
 - Permitirá cambiar el disco de corte en función del material con el que se pretenda trabajar

No trabajar en las siguientes situaciones: por encima de los hombros, sobre escaleras, en zonas poco accesibles, en posiciones demasiado inclinadas hacia delante o lateralmente.

Manejar la herramienta:

- Sujetando firmemente con ambas manos el mango y la empuñadura lateral.
- Coger la herramienta de forma que el lado cerrado del protector del disco quede situado entre el cuerpo y el propio disco.
- Evitar trabajar situando la herramienta entre ambas piernas.
- Sujetar siempre la herramienta de manera que las chispas y las partículas producidas al trabajar sean lanzadas en sentido contrario al cuerpo.
- Mantener el cable detrás del aparato y las manos alejadas del disco mientras permanezca en movimiento.
- Durante las operaciones de desbaste no aplicar toda la superficie del disco sobre el material a pulir. Se recomienda trabajar con un ángulo de entre 15 y 20º aproximadamente. En las operaciones de corte, al inicio del mismo se debe acercar lentamente el disco hacia la pieza a cortar.
- SIEMPRE se usará la radial con la protección del disco puesta y correctamente fijada.
- Trabajar con un avance moderado y adecuado al tipo de material a cortar.
- Comprobar que en la zona de corte no existan piedras, clavos, tornillos, etc.
- No forzar el disco ni realizar movimientos oscilantes con el mismo.
- No ejercer una presión lateral sobre el disco.
- No golpear con el disco al mismo tiempo que se está cortando o puliendo.
- Las piezas nunca deberán ser sujetadas por los pies o por terceras personas.
- Asegurar contra el deslizamiento las piezas pequeñas o redondas.
- Emplear bancos de trabajo para sujetar piezas pequeñas o redondas.
- No realizar cortes en aquellos puntos de la pieza donde el disco pueda quedar atrapado después del corte. En caso de bloquearse, detener inmediatamente el funcionamiento de la máquina.
- Cuando se hayan de realizar cortes en tabiques se deberá comprobar previamente que no existen tuberías de agua, electricidad, etc.
- Al terminar el trabajo y/o soltar la máquina, espera a que el accesorio deje de girar y apoya la máquina en una superficie nivelada.
-

Equipos de protección colectiva.

La principal protección colectiva en los trabajos con máquinas radiales es la de la propia protección del disco. Esta protección no debe ser retirada en ningún momento salvo en labores de mantenimiento y con la máquina desconectada. Al margen de ello y en función de donde se realiza el trabajo y del entorno del mismo se deberán adoptar otras protecciones colectivas como puedan ser vallas de contención de peatones, conos o vallas.

EPI's a utilitzar:

- Calzado de seguridad. Su uso es obligatorio en una obra. Deberá poseer suela antiperforante/antideslizante y puntera de acero. Deberá cumplir con la norma EN-345.
- Casco de protección. Obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza. Deberá cumplir con la norma EN-397, si no se podrá utilizar gorra antigolpe tipo beisbol.
- Guantes de protección mecánica. Para evitar cortes por la proyección de objetos cortantes y reducir la transmisión de vibraciones. Cumplirán con la norma EN-388.
- Pantalla facial de protección. Su uso es obligatorio ya que existe riesgo de proyección de partículas y chispas. Deberán cumplir con la norma EN-166.
- Mascarilla de protección respiratoria tipo P2. Cumplirán la norma EN-149.
- Chalecos o elementos de alta visibilidad para trabajos en zonas cercanas a maquinaria, vehículos o en zonas de circulación vial.
- Protectores auditivos. Será obligatorio para el operario de la máquina y para los trabajadores que se encuentren cerca cuando el valor de exposición a ruido (LAeq,d) supere los 87 dB(A). Deberán cumplir con la norma EN-352
- Gafas protección si no se utiliza pantalla facial.
- Casco de protección. Obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza. Deberá cumplir con la norma EN-397, si no se podrá utilizar gorra antigolpe tipo beisbol.
- Guantes de protección mecánica. Para evitar cortes por la proyección de objetos cortantes y reducir la transmisión de vibraciones. Cumplirán con la norma EN-388.
- Pantalla facial de protección. Su uso es obligatorio ya que existe riesgo de proyección de partículas y chispas. Deberán cumplir con la norma EN-166.
- Rodilleras
- Gafas protección si no se utiliza pantalla facial.

Protocolos de trabajo

En el PSS se describirán los protocolos de trabajo a realizar en las instalaciones de maquinaria.

26.7.1 CAMION DE TRANSPORTE

RIESGOS

- Atropello de personas (entrada, salida, etc.).
- Choques contra otros vehículos.
- Vuelco del camión.
- Caída (al subir o bajar de la caja).
- Atrapamiento (apertura o cierre de la caja)

Normas o medidas preventivas para trabajos con el camión

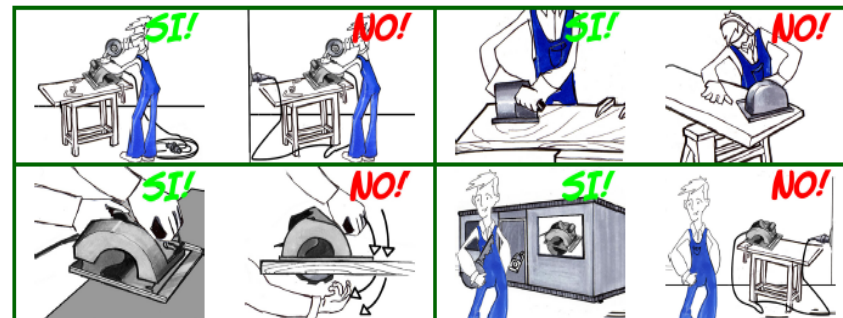
Los camiones dedicados al transporte de tierras en obra estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.

La caja será bajada inmediatamente después de efectuada la descarga y antes de emprender la marcha. Las entradas y salidas a la obra se realizarán con precaución auxiliado por las señales de un miembro de la obra. Si por cualquier circunstancia tuviera que parar en la rampa el vehículo quedará frenado y calzado con topes. Se prohíbe expresamente cargar los camiones por encima de la carga máxima marcada por el fabricante, para prevenir los riesgos de sobrecarga. El conductor permanecerá fuera de la cabina durante la carga.

26.7.2 MAQUINAS PORTATILES-MANUALES

Identificación de riesgos y evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN	PROBABI	RIESGO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
3	Caída de objetos por desplome o derrumbamiento.	X	D	M	MO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	M	MO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	M	TO
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	D	M	MO
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
11	Atrapamiento por o entre objetos.	X	D	M	MO
12	Atrapamiento por vuelco de máquina o vehículo.	X	ED	A	IN
13	Sobreesfuerzo físico	X	D	A	IN
14	Estrés térmico	x	ED	A	IN
15	Contacto térmicos.	x	D	M	MO
16	Contacto eléctrico.	X	D	M	MO
20	Explosiones.	X	D	B	TO
21	Incendio.	X	D	B	TO
23	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO
26	Iluminación	x	D	A	I
30	Posturas inadecuadas	x	D	A	I





Normas o Medidas Preventivas

- Todas las máquinas herramientas eléctricas estarán protegidas mediante doble aislamiento, toma de tierra, e interruptores diferenciales en el cuadro eléctrico. Cuando estos equipos se utilicen en emplazamientos muy conductores, (recintos reducidos y metálicos, zonas con mucha presencia de agua,...), la alimentación eléctrica deberá realizarse por medio de transformadores de separación de circuitos.
- Los cables eléctricos, conexiones, etc., deberán estar en perfecto estado, siendo conveniente revisarlos con frecuencia.
- Se comprobará que el aparato no carece de alguna de las piezas constituyentes de su carcasa de protección.
- Se comprobará el estado del cable y de la clavija de conexión, dejándose de usar si aparecen deteriorados.
- En el caso de trabajos en lugares expuestos a proyecciones de agua, (trabajos a la intemperie en días lluviosos), si la máquina no tiene el Grado IP de protección IP x4x, no será utilizada pues el riesgo de contacto eléctrico se eleva.
- Los alargadores empleados deben estar en correcto estado, revisándose periódicamente, los cables deben de soportar una tensión nominal mínima de 440 V. Las transmisiones mediante engranajes accionados mecánicamente, estarán protegidas mediante un bastidor soporte de un cerramiento a base de malla metálica, que permitiendo la observación del buen funcionamiento de la transmisión, impida el atrapamiento de personas u objetos.

- Cuando se pase la herramienta de un operario a otro, se debe hacer siempre a máquina parada, y a ser posible, dejarla en el suelo para que el otro la coja, y no mano a mano, por el peligro de una posible puesta en marcha involuntaria.
- Cuando se cambien útiles, se hagan ajustes, o se efectúen reparaciones, se deben desconectar del circuito eléctrico, para que no haya la posibilidad de ponerlas en marcha involuntariamente.
- Las herramientas accionadas mediante compresor se utilizarán a una distancia mínima del mismo de 10 m. para evitar el riesgo por alto nivel acústico.
- Si se sobrepasaran los niveles máximos permitidos de presión sonora, se emplearán protectores auditivos.
- Se prohíbe la utilización de herramientas accionadas por combustibles líquidos en lugares cerrados o con ventilación insuficiente para prevenir el riesgo por trabajar en el interior de una atmósfera tóxica.
- Se prohíbe el uso de máquinas a personal no autorizado para evitar accidentes por impericia. Se prohíbe dejar las herramientas eléctricas de corte o taladro abandonadas en el suelo (se guardarán en almacén).
- Se prohíbe inhabilitar los sistemas de protección de las máquinas herramientas, aunque sea por comodidad del operario. Se reemplazarán los elementos de corte y punteros que no están en buen estado de conservación, o presenten golpes o fisuras.
- Las herramientas se conectarán a un cuadro eléctrico montado por un instalador cualificado, que comprenda, como mínimo un interruptor diferencial de corte de alta sensibilidad y dispositivos de protección contra intensidades.
- Se prohíben las conexiones a cables pelados. Si una herramienta eléctrica ha sufrido un golpe o se ha visto afectada por la humedad o productos químicos, no deberá utilizarse, sino que se llamará al electricista para su revisión.
- Las herramientas eléctricas deben ser revisadas por un especialista al menos una vez cada seis meses, aunque no existan anomalías visibles.
- Si fuese necesario transportar las máquinas mediante aparatos elevadores, el transporte aéreo se realizará ubicándola flejada en el interior de una batea emplintada resistente para evitar el riesgo de caída de la carga.
- Las máquinas en situación de avería, se paralizarán inmediatamente quedando señalizada mediante una señal de peligro con una leyenda "No conectar, equipo (o máquina) averiada".
- La máquina-herramienta con capacidad de corte tendrán el disco protegido mediante una carcasa antiproyecciones.
- Los cables eléctricos, conexiones, etc., deberán estar en perfecto estado, siendo conveniente revisarlos con frecuencia.
- Se comprobará que el aparato no carece de alguna de las piezas constituyentes de su carcasa de protección. Se comprobará el estado del cable y de la clavija de conexión, dejándose de usar si aparecen deteriorados.
- En el caso de trabajos en lugares expuestos a proyecciones de agua, (trabajos a la intemperie en días lluviosos), si la máquina no tiene el Grado IP de protección IP x4x, no será utilizada pues el riesgo de contacto eléctrico se eleva.
- Los alargadores empleados deben estar en correcto estado, revisándose periódicamente, los cables deben de soportar una tensión nominal mínima de 440 V. Las transmisiones mediante engranajes accionados mecánicamente, estarán protegidas mediante un bastidor soporte de un cerramiento a base de malla metálica, que permitiendo la observación del buen funcionamiento de la transmisión, impida el atrapamiento de personas u objetos.

- Cuando se pase la herramienta de un operario a otro, se debe hacer siempre a máquina parada, y a ser posible, dejarla en el suelo para que el otro la coja, y no mano a mano, por el peligro de una posible puesta en marcha involuntaria.
- Cuando se cambien útiles, se hagan ajustes, o se efectúen reparaciones, se deben desconectar del circuito eléctrico, para que no haya la posibilidad de ponerlas en marcha involuntariamente.
- Las herramientas accionadas mediante compresor se utilizarán a una distancia mínima del mismo de 10 m. para evitar el riesgo por alto nivel acústico.
- Si se sobrepasaran los niveles máximos permitidos de presión sonora, se emplearán protectores auditivos.
- Se prohíbe la utilización de herramientas accionadas por combustibles líquidos en lugares cerrados o con ventilación insuficiente para prevenir el riesgo
- La máquina-herramienta a utilizar en lugares en los que existen productos inflamables o explosivos, estarán protegidas mediante carcasas antideflagrantes.
- En prevención de los riesgos por inhalación de polvo ambiental, la máquina herramienta con producción de polvo se utilizará en vía húmeda, para evitar la formación de atmósferas nocivas y a sotavento.
- Cuando esto no sea posible, se utilizará protección respiratoria.

26.7.3 GRUAS



- Caída de personas a distinto nivel.
- Caída de personas a un mismo nivel.
- Pisadas sobre objetos.
- Choque contra objetos inmóviles.
- Golpe o contacto con objetos móviles.
- Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Atrapamiento por o entre objetos.
- Sobreesfuerzo físico o mental.
- Estrés térmico
- Contacto eléctrico.
- Explosiones.
- Incendio.
- Exposición a agentes físicos. Ruidos

- Iluminación
- Posturas inadecuadas
- Otros: Caída de rayos sobre la grúa.

Evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN.	PROBABI.	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	ED	B	MO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	M	TO
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	D	M	MO
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	LD	M	TO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	LD	M	TO
11	Atrapamiento por o entre objetos.	X	D	B	TO
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	D	M	MO
14	Estrés térmico	x	ED	A	IN
16	Contacto eléctrico.	X	ED	M	I
20	Explosiones.	X	ED	B	MO
21	Incendio.	X	ED	B	MO
24	Exposición a agentes físicos. Ruidos	X	D	M	MO
26	Iluminación	x	D	M	MO
30	Posturas inadecuadas	x	ED	M	I

Medidas Preventivas Normas generales

- Deben utilizarse los camiones grúa que prioritariamente dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones o que se hayan sometido a puesta en conformidad de acuerdo con lo que especifica el RD 1215/97.
- Se recomienda que el camión grúa esté dotado de avisador luminoso de tipo rotatorio o flash.
- Ha de estar dotado de señal acústica de marcha atrás
- Cuando esta máquina circule únicamente por la obra, es necesario comprobar que la persona que la conduce tiene la autorización, dispone de la formación y de la información específicas de PRL que fija el RD 1215/97, de 18 de julio, artículo 5 o el Convenio Colectivo General del sector de la Construcción, artículo 156, y ha leído el manual de instrucciones correspondiente.
- Verificar que se mantiene al día la ITV, Inspección Técnica de Vehículos.
- Garantizar en cualquier momento la comunicación entre el conductor y el encargado.
- Antes de iniciar los trabajos, comprobar que todos los dispositivos del camión responden correctamente y están en perfecto estado: frenos, faros, intermitentes, neumáticos, etc.

- Para utilizar el teléfono móvil durante la conducción hay que disponer de un sistema de manos libres. En vehículos con sistemas electrónicos sensibles, no está permitida su utilización.
- Ajustar el asiento y los mandos a la posición adecuada.
- Asegurar la máxima visibilidad del camión grúa limpiando los retrovisores, parabrisas y espejos.
- Verificar que la cabina esté limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos descontrolados en la zona de los mandos.
- El conductor tiene que limpiarse el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina.
- Subir y bajar del camión únicamente por la escalera prevista por el fabricante.
- Para subir y bajar por la escalera, hay que utilizar las dos manos y hacerlo siempre de cara al camión grúa.
- Comprobar que todos los rótulos de información de los riesgos estén en buen estado y situados en lugares visibles.
- Verificar la existencia de un extintor en el camión.
- El camión grúa ha de instalarse en terreno compacto.
- Situar el camión grúa en una zona de seguridad respecto al viento y suspender la actividad cuando éste supera los valores recomendados por el fabricante.
- Prohibir la utilización de la grúa como elemento de transporte de personas.
- Prohibir la utilización de la grúa para acceder a las diferentes plantas.
- Mantener limpios los accesos, asideros y escaleras.

Normas de uso y mantenimiento

- El operario de la grúa tiene que colocarse en un punto de buena visibilidad, sin que comporte riesgos para su integridad física.
- Prohibir la presencia de trabajadores o terceros en el radio de acción de la máquina.
- El camión grúa no puede utilizarse como medio para transportar personas, excepto que la máquina disponga de asientos previstos por el fabricante con este fin.
- No subir ni bajar con el camión grúa en movimiento.
- Durante la conducción, utilizar siempre un sistema de retención (cabina, cinturón de seguridad o similar). Fuera de la obra, hay que utilizar el cinturón de seguridad obligatoriamente.
- En trabajos en zonas de servicios afectados, cuando no se disponga de una buena visibilidad de la ubicación del conducto o cable, será necesaria la colaboración de un señalista.
- Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias importantes, hay que tener presente que las condiciones del terreno pueden haber cambiado. Asimismo, hay que comprobar el funcionamiento de los frenos. La prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción 04.09
- En operaciones en zonas próximas a cables eléctricos, es necesario comprobar la tensión de estos cables para poder identificar la distancia mínima de seguridad. Estas distancias de seguridad dependen de la tensión nominal de la instalación y serán de 3, 5 o 7 m dependiendo de ésta.
- Si la visibilidad en el trabajo disminuye por circunstancias meteorológicas o similares por debajo de los límites de seguridad, hay que aparcarse la máquina en un lugar seguro y esperar.
- No está permitido bajar pendientes con el motor parado o en punto muerto.
- Realizar las entradas o salidas de las vías con precaución y, si fuese necesario, con el apoyo de un señalista.
- Cuando las operaciones comporten maniobras complejas o peligrosas, el maquinista tiene que disponer de un señalista experto que lo guíe.
- Mantener el contacto visual permanente con los equipos de obra que estén en movimiento y los trabajadores del puesto de trabajo.
- Con el fin de evitar choques (colisiones), deben definirse y señalizarse los recorridos de la obra.
- Evitar desplazamientos del camión en zonas a menos de 2 m del borde de coronación de taludes.
- Si se tiene que trabajar en lugares cerrados, comprobar que la ventilación es suficiente o que los gases se han extraído.
- Antes de iniciar las maniobras de carga, hay que instalar cuñas inmovilizadoras en las cuatro ruedas y en los gatos estabilizadores.
- Hay que verificar en todo momento que el camión grúa se encuentra en equilibrio estable, es decir, que el conjunto de fuerzas que actúan en la misma tienen un centro de gravedad que queda dentro de la base de apoyo de la grúa.
- Asegurarse de que el gancho de la grúa dispone de pestillo de seguridad y las eslingas están bien colocadas.
- Revisar el buen estado de los elementos de seguridad: limitadores de recorrido y de esfuerzo.
- Revisar cables, cadenas y aparatos de elevación periódicamente.
- Hay que respetar las limitaciones de carga indicadas por el fabricante.
- Bajo ningún concepto un operario puede subir a la carga.
- No abandonar el puesto de trabajo con la grúa con cargas suspendidas.

- Prohibir arrastrar la carga.
- En operaciones de mantenimiento, no utilizar ropa holgada, ni joyas, y utilizar los equipos de protección adecuados.
- En operaciones de mantenimiento, la máquina ha de estar estacionada en terreno llano, el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto neutral, el motor parado y el interruptor de la batería en posición de desconexión.
- Efectuar las tareas de reparación del camión con el motor parado y la máquina estacionada.
- Los residuos generados como consecuencia de una avería o de su resolución hay que segregarlos en contenedores.
- Estacionar el camión en zonas adecuadas, de terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones (como mínimo a 2 m de los bordes de coronación). Hay que poner los frenos, sacar las llaves del contacto, cerrar el interruptor de la batería y cerrar la cabina y el compartimento del motor.
- Deben adoptarse las medidas preventivas adecuadas para evitar que el camión grúa caiga en las excavaciones o en el agua.
- Regar para evitar la emisión de polvo.
- Está prohibido abandonar el camión grúa con el motor en marcha.

Equipos de protección individual

- Casco (sólo fuera de la máquina).
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Guantes contra agresiones mecánicas (en tareas de mantenimiento).
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Ropa y accesorios de señalización (sólo fuera de la máquina).

26.7.4 ESLINGAS

Todos los elementos se almacenarán correctamente enrollados y no deben dejarse tirados en lugares que puedan sufrir deterioros y antes de su utilización se comprobará que se encuentran en buen estado.

- Las eslingas deberán llevar marcada la carga de trabajo y el marcado CE.
- La carga efectiva de trabajo se calculará multiplicando el peso de la carga por el coeficiente que se indica, en función del ángulo que formen los ramales.
- Evitar, si es posible, que el ángulo entre ramales supere los 90º.
- Los ramales de eslingas distintas, no montarán uno sobre otro en el gancho y nunca apoyarán sobre aristas vivas.
- Antes de proceder al izado de la carga, elevarla ligeramente sobre el suelo (a una altura no superior a 10 cm.), y tensar manualmente las eslingas para verificar el buen amarre y equilibrio de la carga.
- Durante la operación de izado, no tocar las eslingas y alejarse de la carga.
- Los trabajadores que manejen cargas utilizarán siempre, casco, botas de seguridad con puntera reforzada, guantes para trabajos mecánicos y gafas de seguridad cuando las condiciones de trabajo presenten riesgo para los ojos.

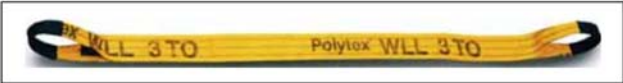


FIGURA 10.



26.7.5 APOYO ESTABILIZADORES

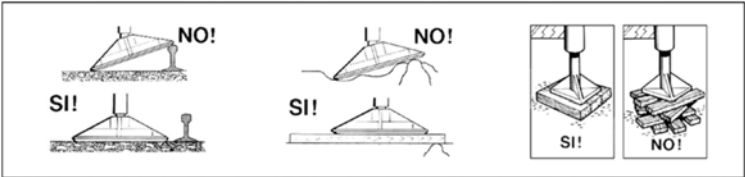


Figura 4 . Apoyos de los estabilizadores.

26.7.6 SOLDADURA ELÉCTRICA

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN.	PROBABI.	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	B	TO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
13	Sobreesfuerzo físico o mental.	X	D	M	MO
14	Estrés térmico.	x	D	M	MO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
17	Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	x	D	B	TO
19	Exposición a radiaciones no ionizantes.	x	A	D	I
22	Incendios	x	B	LD	T
26	Iluminación	x	D	M	MO

29	Exposición a sustancias Tóxicas o Alifisantes	x	M	D	MO
30	Generación de gases y humos tóxicos	x	A	ED	IN
31	Posturas Inadecuadas	x	D	M	MO

Riesgos comunes

- Caída de personas a diferente nivel.
- Caída de personas al mismo nivel.
- Pisadas sobre objetos.
- Golpes contra objetos inmóviles.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Contactos térmicos.
- Contactos eléctricos.
- Inhalación o ingestión de agentes químicos peligrosos.
- Exposición a radiaciones.
- Explosiones.
- Incendios.
- Posturas forzadas.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes químicos: gases.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: Radiaciones no ionizantes: Pueden producirse posibles lesiones en ojos y piel por exposición a radiaciones visibles, infrarrojas y ultravioletas que se producen durante estos procesos.

Medidas preventivas

Normas generales

- Utilizar equipos de soldadura con el marcado CE prioritariamente o adaptados al Real Decreto 1215/1997.
- Es necesaria formación específica para la utilización de este equipo.
- Los portaelectrodos tienen que tener el apoyo de manutención en material aislante y en perfecto estado de mantenimiento
- Seguir las instrucciones del fabricante.
- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.
- *Exposición a sustancias tóxicas o asfíxicas*
Los gases y vapores metálicos se pueden generar por volatilización y oxidación de los componentes metálicos del material a trabajar y de su posible recubrimiento, ya sea un recubrimiento metálico (galvanizado, cromado, niquelado, etc.), o una pintura que al quemarse genera óxidos de los componentes metálicos de la misma.
Los gases producidos durante estas operaciones pueden producir lesiones o afecciones a las personas expuestas.

Estos gases pueden ser:

- o Gases debidos al material base y al de aportación.
- o Gases producidos por los recubrimientos de los metales.
- o Gases producidos por la temperatura del arco y la atmósfera en procesos de soldadura al arco. En el caso de operaciones de oxicorte, gases producidos por la temperatura del soplete y la atmósfera.

- o Gases utilizados para efectuar el oxicorte.

Para una determinada cantidad de contaminante generado en estos procesos, el porcentaje inhalado por el trabajador depende básicamente de 3 factores que deben ser considerados para establecer las medidas preventivas:

- o Posición del trabajador con respecto al punto de soldadura.
- o Distancia al foco de emisión.
- o Evacuación de los contaminantes.
- o Siempre que sea posible, como protección colectiva, se evacuarán los contaminantes bien por sistemas de extracción localizada o por ventilación general.

Estas operaciones se intentarán realizar en lugares bien ventilados.

En el caso de que los trabajos se realicen en taller, éste tendrá ventilación directa y constante.

Se tendrá especial cuidado cuando se tengan que soldar o cortar materiales pintados o recubiertos de metales (Pb, Cd, Cr, etc.).

En recintos confinados se instalará extracción localizada o se utilizará equipo de respiración autónomo y siempre existirá otro operario en el exterior, preparado para intervenir en caso de necesidad.

Normas de uso y mantenimiento

- Antes de empezar a trabajar, limpiar los posibles derrames de aceite o combustible que puedan existir.
- Comprobar periódicamente el estado de los cables de alimentación, pinzas, etc
- Desconectar el equipo de soldadura en pausas de una cierta duración.
- El grupo ha de estar fuera del recinto de trabajo.
- En los trabajos en zona húmeda o mojada, la tensión nominal de trabajo no puede exceder de 50 V en c.a. o 75 V en c.c.
- En la utilización de este equipo en zonas con especial riesgo de incendio, hay que prever la presencia de extintores.
- Se prohíbe trabajar en condiciones climatológicas adversas: viento fuerte y lluvia.
- Se prohíben los trabajos de soldadura y corte en locales donde se almacenen materiales inflamables o combustibles.
- Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso.
- Tienen que ser reparados por personal autorizado.
- La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con manguera antihumedad.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se han de efectuar previa desconexión de la red eléctrica.
- Cuando los trabajos de soldadura se efectúen en locales muy conductores, se recomienda la utilización de pequeñas tensiones. En otro caso, la tensión en vacío entre el electrodo y la pieza a soldar, no será superior a 90 V, valor eficaz para corriente alterna, y 150 V en corriente continua.
- No abandonar el equipo mientras esté en funcionamiento.
- No cambiar los electrodos sin guantes, con guantes mojados, o sobre una superficie mojada.
- No se permite soldar en el interior de contenedores, depósitos o barriles mientras no hayan sido limpiados completamente y desgasificados con vapor, si es necesario.
- No se puede trabajar con la ropa sucia por grasa, disolvente u otras sustancias inflamables.
- No enfriar los electrodos sumergiéndolos en agua.

- No se han de efectuar trabajos de soldadura cerca de lugares donde se estén realizando operaciones de desengrasado, puesto que pueden formarse gases peligrosos.
- No tocar piezas recientemente soldadas.
- Para mirar el arco voltaico hay que utilizar una pantalla facial con protector con filtro que proteja de la proyección violenta de partículas y de las radiaciones de la soldadura.
- Se tienen que sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas.
- Desconectar este equipo de la red eléctrica cuando no se utilice.
- Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.

Protecciones colectivas

- El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado o con sistemas de extracción adecuados.
- Verificar que en el entorno de la zona de soldadura no se encuentran otras personas. En caso contrario, se procederá a la utilización de protecciones colectivas, con mamparas o protecciones individuales.
- Hay que almacenar estos equipos en lugares cubiertos y fuera de las zonas de paso.

Equipos de protección individual (EPI's)

- Casco.
- Gafas.
- Pantallas faciales, con vidrio filtrante, que protejan de la proyección violenta de partículas y de radiaciones de soldadura.
- Guantes contra agresiones origen térmico.
- Manoplas.
- Manguitos y mangas.
- Calzado de seguridad.
- Polainas.
- Delantales de protección contra las agresiones mecánicas.
- Arnés (en trabajos en altura).
- Ropa de trabajo de algodón (ignífuga y ajustada).

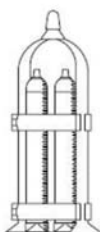


26.7.7 CORTE OXIACETILÉNICO

TRANSPORTE



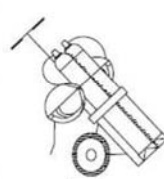
TIPO DE PLATAFORMA DE TRANSPORTE DE BOTELLAS



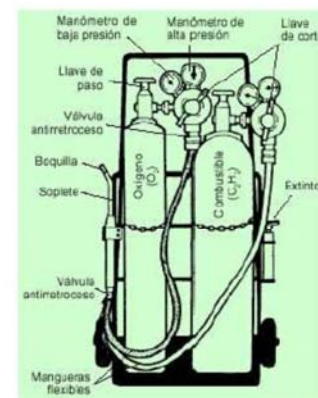
VERTICAL



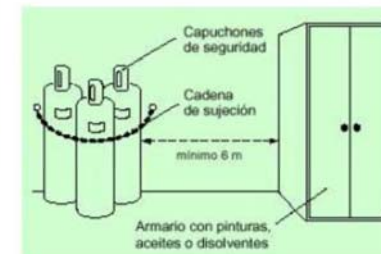
PROHIBICIÓN DE UTILIZAR CADENAS O CABLES PARA TRANSPORTAR BOTELLAS DE GAS



HORIZONTAL



ELEMENTOS PRINCIPALES DE UNA INSTALACIÓN MÓVIL DE SOLDADURA POR GAS



DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE BOTELLAS ALMACENADAS Y UN ARMARIO CON PINTURAS, ACEITES Y DISOLVENTES

RIESGOS

- Explosión por presencia de gas inflamable (acetileno).
- Incendio.
- Quemaduras por exposición a radiaciones intensas o salpicaduras de partículas de metal incandescentes.
- Inhalación de humos procedentes de la soldadura.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- La existencia de gas acetileno en el aire en proporciones comprendidas entre el 2% y el 80% puede provocar explosiones. Para evitarlas se recomienda una adecuada ventilación y la realización de una inspección para garantizar que no haya fugas de gas. Esta detección se llevará a cabo con agua jabonosa y nunca con la llama.
 - Al existir riesgo de incendio, debe prestarse especial atención a los tabiques, suelos, objetos o residuos y en general a todo material combustible que debe ser eliminado o protegido adecuadamente por chapas o placas ignífugas.
 - Pueden producirse quemaduras en los ojos y en otras partes del cuerpo expuestas como consecuencia de salpicaduras de partículas de metal incandescente. Asimismo las radiaciones intensas procedentes del soplete y del metal incandescente del arco de soldadura pueden ocasionar molestias al operario y a las personas situadas cerca de la operación, debiéndose tomar precauciones.
 - Normalmente, las pantallas de soldadura dan resultados satisfactorios consiguiendo una protección eficaz de los ojos frente al calor y a la luz irradiada por la operación. Cuando se emite metal fundido o partículas calientes, deben utilizarse los equipos de protección adecuados tales como: delantales de cuero, manoplas, casco, etc.
 - Para evitar la inhalación de humos metálicos y otros contaminantes desprendidos durante las operaciones de soldado, se instalarán cerca de la fuente unos ventiladores localizados que ayudarán a la extracción de los mismos. Si no es posible la ventilación local será necesario utilizar un equipo de protección respiratoria.
- En general, el aire extraído no debe reciclarse. Sólo se reciclará si no hay niveles peligrosos de gases tóxicos y si el aire extraído se hace pasar por un filtro de alta eficacia.

En la soldadura oxiacetilénica se adoptarán, como medidas generales, las siguientes:

- El mantenimiento del equipo es fundamental. Los sopletes deben mantenerse en buen estado y limpiarse periódicamente (utilizar únicamente una varilla de madera dura o alambre de latón). Los reguladores se conectarán por medio de mangueras especiales reforzadas con lona, de tal manera que no sea posible su deterioro.
- No lubricar ni manejar con las manos sucias de grasa o aceite las válvulas, racores o cualquier otro elemento.
- Las botellas de oxígeno y acetileno deben almacenarse separadamente, especialmente en aquellos locales destinados al almacenamiento de materiales inflamables.
- Asimismo las botellas deben estar protegidas de la radiación solar u otras fuentes de calor y situarse de forma que se puedan transportar fácilmente en caso de incendio. Para ello deberán utilizarse carretillas especiales y en ningún caso será aceptado el transporte mediante electroimanes.
- En las zonas de almacenaje, la iluminación eléctrica deberá ser antideflagrante o exterior al almacén.

En el caso de **corte con gas (oxicorte)**, los equipos de oxicorte tienen unos riesgos específicos, por ello, sólo deben ser utilizados por personas instruidas en su manejo y que conozcan los riesgos del equipo y las medidas preventivas que se deben adoptar. Entre estas medidas hay que destacar las siguientes:

- Los sopletes, mangueras y reguladores se mantendrán bien cerrados, limpios y exentos de grasa o aceite.
- Los reguladores y caudalímetros, así como los aparatos de precisión, no deben someterse a golpes o cambios bruscos de presión y sólo se emplearán para el gas específico para el que están fabricados.
- No debe manejarse una instalación que carezca de las válvulas antirretorno adecuadas.
- La instalación y todo el material debe ser sometido a examen y revisión periódica. Cuando se noten defectos se aconseja la intervención de los servicios de reparación y mantenimiento del fabricante.

- Hay que almacenar las botellas alejadas de posibles contactos eléctricos, separadas de las fuentes de calor y protegidas del sol.
- Hay que limpiar periódicamente la boquilla del soplete.
- Hay que utilizar para cada trabajo la presión correcta. Hay que consultar la escala de presiones.
- Es necesario utilizar un encendedor de chispa para encender el soplete.
- Comprobar la existencia de válvulas antirretroceso en el manómetro y caña.
- Comprobar que la unión entre mangueras sea de conexiones estancas.
- El grupo ha de estar fuera del recinto de trabajo.
- En la manipulación de las botellas hay que evitar darles golpes y cogerlas por los grifos. Las botellas en servicio han de estar en posición vertical en sus soportes o carros.
- En la utilización de este equipo en zonas con especial riesgo de incendio, hay que prever la presencia de extintores.
- Se prohíbe la utilización de bombonas de gases en posición inclinada.
- Se prohíbe trabajar en condiciones climatológicas adversas: viento fuerte y lluvia.
- Se prohíben los trabajos de soldadura y corte en locales donde se almacenen materiales inflamables o combustibles.
- Tienen que ser reparados por personal autorizado.
- El grifo de la botella se ha de abrir lentamente.
- El almacenamiento de las bombonas se tiene que hacer verticalmente.

- Los grifos y los manorreductores de las botellas de oxígeno han de estar siempre limpios de grasas, aceites o combustible de cualquier tipo.
- Las bombonas, tanto llenas como vacías, se tienen que trasladar en posición vertical y atadas a un portabombonas.
- No abandonar el equipo mientras esté en funcionamiento.
- No se permite soldar en el interior de contenedores, depósitos o barriles mientras no hayan sido limpiados completamente y desgasificados con vapor, si es necesario.
- No se puede trabajar con la ropa sucia por grasa, disolvente u otras sustancias inflamables.
- No colgar nunca el soplete de las botellas, aunque esté apagado.
- No se tienen que consumir del todo las botellas para mantener siempre una pequeña sobrepresión en su interior.
- No se han de efectuar trabajos de corte cerca de lugares donde se estén realizando operaciones de desengrasado, puesto que pueden formarse gases peligrosos.
- No tocar piezas recientemente cortadas.
- No utilizar el oxígeno para limpiar o soplar piezas o para ventilar una estancia.
- Para apagar el soplete hay que cerrar primero la válvula de acetileno y a continuación la de oxígeno.
- Para encender el soplete hay que abrir primero ligeramente la válvula de oxígeno y después la de acetileno en mayor proporción. A continuación, hay que encender la mezcla y regular la llama.
- Para mantener en buen estado las mangueras, hay que evitar su contacto con productos químicos, superficies calientes, elementos cortantes o punzantes. Asimismo, hay que evitar la formación de bucles o nudos en su utilización.
- Periódicamente, hay que verificar que las mangueras no tienen fugas revisando especialmente las juntas, racores y grifos.
- Proceder al recambio de mangueras cuando se detecte que éstas están deterioradas o rotas.
- Se tienen que sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas.
- Se ha de evitar que las chispas producidas por el soplete lleguen o caigan sobre las botellas o mangueras.
- No se pueden mezclar bombonas llenas con vacías y bombonas con gases diferentes.
- Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.

26.7.8 ESCALERAS MANUALES

Identificación de riesgos y evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN	PROBABI	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	B	TO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO

13	Sobreesfuerzo físico o mental. RUIDOS	X	D	M	MO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
26	Iluminación	x	D	M	MO
30	Posturas inadecuadas	x	D	M	MO

Definición y tipos de escalera

Si tuviéramos que definirla diríamos que se trata de un **medio auxiliar portátil** compuesto por dos piezas paralelas o ligeramente convergentes unidas a intervalos por travesaños y que sirve para subir o bajar una persona de un nivel a otro. Existen diferentes tipos, entre ellos destacamos:

- **Escalera simple de un tramo:** Escalera portátil no autosoportada y no ajustable en longitud, compuesta de dos largueros.
- **Escalera de tijera:** La unión de las secciones se realiza mediante un dispositivo metálico de articulación que permite su plegado.
- **Escalera extensible:** Es una escalera compuesta de dos simples superpuestas y cuya longitud varía por desplazamientos relativo de un tramo sobre otro. Pueden ser mecánicas (cable) o manuales.
- **Escalera mixta con rótula:** La unión de las secciones se realiza mediante un dispositivo metálico de articulación que permite su plegado.

Tanto unas como otras pueden estar fabricadas de distintos materiales: madera, acero, aluminio, fibra de vidrio, etc.

Riesgos derivados del uso de escaleras manuales

Caídas de altura debido a:

- Deslizamiento lateral de la parte superior de la escalera causado por apoyo precario, escalera mal situada, viento, desplazamiento lateral del usuario, etc).
- Deslizamiento del pie de la escalera causado por falta de zapatas antideslizantes, suelo que cede o en pendiente, poca inclinación, apoyo superior sobre pared, etc.
- Desequilibrio al subir la escalera con cargas.
- Rotura de algún peldaño o montante (viejo, mal reparado, mala inclinación de la escalera, existencia de nudos,...).
- Resbalones en peldaños (peldaño sucio, calzado inadecuado, suela del zapato sucia, etc).
- Basculamiento hacia atrás de una escalera demasiado corta, instalada demasiado verticalmente.
- Subir o bajar de una escalera de espaldas a ella.
- Mala posición del cuerpo, manos o pies.
- Atrapamientos.
- Caídas de objetos sobre personas.
- Contactos eléctricos directos e indirectos, por realizar trabajos cerca de líneas eléctricas.
- Rotura de la cadena o cuerda de unión entre los dos planos de una escalera de tijera doble.

Atrapamientos debido a:

- Pérdida del ensamblaje de las cabezas de una escalera de tijera.
- Al desplegar una escalera extensible.

- Debido a la rotura de la cuerda de maniobra en una escalera extensible.

Caída de objetos sobre otras personas

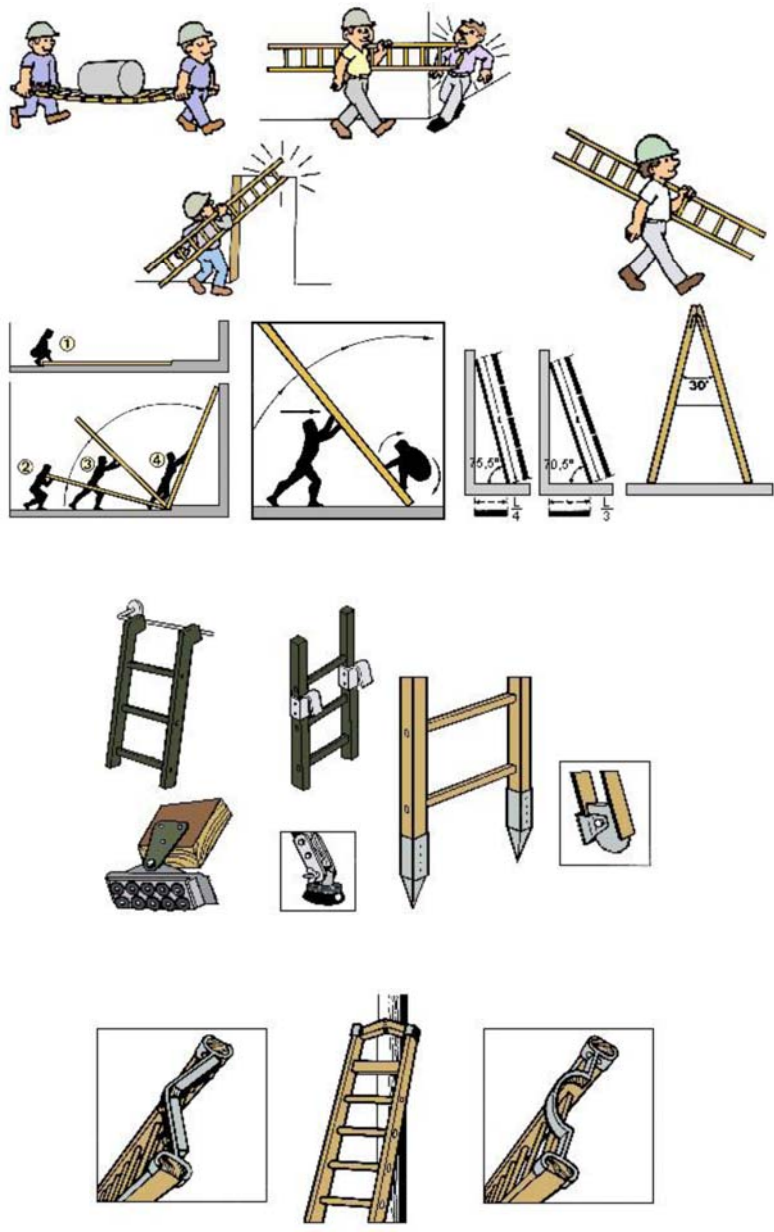
- En todo momento haya que procurar que no exista personas en el área donde se está utilizando la escalera.

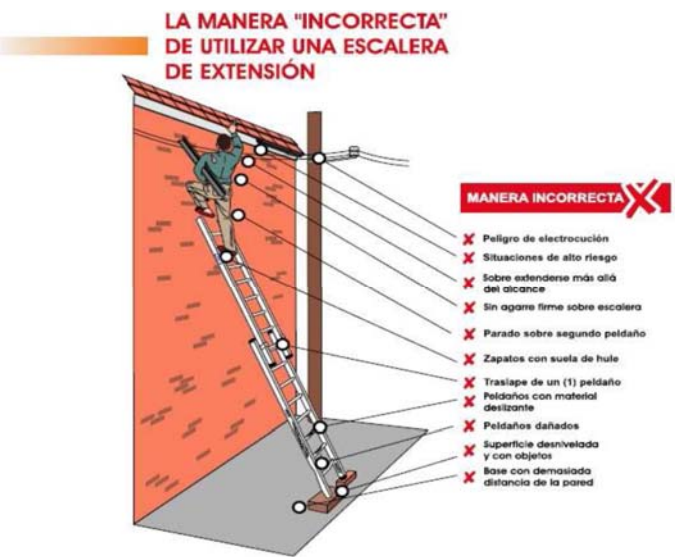
Contactos eléctricos directos o indirectos

- Este riesgo es más común durante el empleo de escalera metálica en trabajos de electricidad o próximos a conducciones eléctricas. No debemos olvidar que las escaleras de madera cuando están mojadas pueden ser conductoras de la electricidad.

Prevención de manipulación de las escaleras

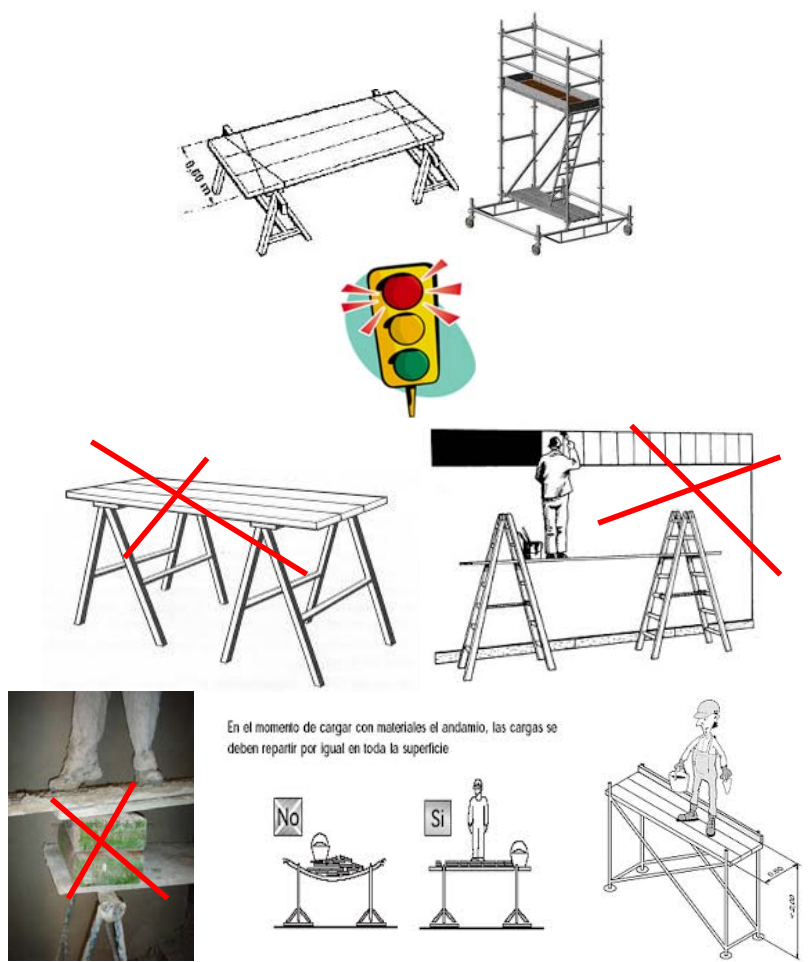
1. Durante el transporte
Cuando sea transportada por un solo trabajador esta debe transportarse con la parte delantera hacia arriba nunca en posición horizontal.
Si el peso de la escalera es excesivo se debe pedir ayuda a un compañero. En el transporte por dos personas debe tenerse en cuenta:
 - o Transportar siempre las escaleras de tijera plegadas.
 - o Las escaleras extensibles se transportarán con los paracaídas bloqueando los peldaños en los planos móviles y las cuerdas atadas a dos peldaños vis a vis en los distintos niveles.
 - o No arrastrar las cuerdas de las escaleras por el suelo, podrían deteriorarse y además pueden pisarse durante el transporte y dar lugar a caídas innecesarias.
2. Durante el trabajo debemos tener en cuenta estos consejos
 - o No situar la escalera detrás de una puerta que previamente no se ha cerrado. En el caso de ser necesario trabajar detrás de una puerta debemos asegurarnos de que esta no podrá ser abierta accidentalmente.
 - o Apoyar la escalera en lugares limpios y libres de obstáculos.
 - o No situarla en el paso de peatones o vehículos y si fuera necesario debemos balizarla o situar una persona que avise de la circunstancia.
 - o Las superficies de apoyo deben ser planas, horizontales, resistentes y no deslizantes.
 - o No se debe situar una escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, planchas, etc).
 - o La inclinación de la escalera deber ser tal que la distancia del pie a la vertical pasando por el vértice esté comprendida entre el cuarto y el tercio de su longitud, correspondiendo una inclinación comprendida entre 75,5º y 70,5º.
 - o El **ángulo de abertura de una escalera de tijera debe ser de 30º como máximo**, con la cuerda que une los dos planos extendida o el limitador de abertura bloqueado.
 - o La **escalera debe sobrepasar al menos en 1 metro** el punto de apoyo superior.
 - o Debe inmovilizarse la parte superior de la escalera mediante una cuerda especialmente cuando su estabilidad no esté asegurada.
 - o No deben utilizar escaleras personas que sufran algún tipo de vértigo o similares.
 - o Para subir a una escalera se debe usar calzado que sujete bien los pies. Las suelas deben estar limpias de grasa, aceite u otros materiales deslizantes.
 - o No sobrepasar nunca la carga máxima de la escalera recomendada por el fabricante.
 - o Utilizar las escaleras de mano siguiendo las indicaciones y limitaciones del fabricante.
 - o Si los pies del trabajador están a más de 2 metros del suelo, utilizar cinturón de seguridad anclado a un punto sólido y resistente.
 - o La escalera solo debe ser utilizada por una persona durante la realización de los trabajos.
 - o Mantener una distancia de al menos 5 metros de cualquier línea de alta tensión.





26.7.9 BORRIQUETAS

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN.	PROBABI.	RIESGO
1	Caída de personas a distinto nivel.	X	D	B	TO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	B	TO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	B	T
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	LD	B	T
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
13	Sobreesfuerzo físico o mental	X	D	M	MO
16	Contacto eléctrico.	X	ED	B	MO
26	Iluminación	x	D	M	MO
30	Posturas inadecuadas	x	D	M	MO



Medidas Preventivas

- Los andamios han de proyectarse, montarse y mantenerse de forma que se evite su desplome o su desplazamiento accidental.
- Los elementos de apoyo de un andamio han de estar protegidos contra los riesgos de deslizamiento y de desplazamiento.
- Las dimensiones, la forma y la disposición de las plataformas de un andamio tienen que ser las apropiadas al tipo de trabajo, y las cargas tienen que soportar y tienen que permitir que se trabaje y se circule por ellas con seguridad.
- Cuando alguna de las partes de un andamio no esté en condiciones de ser utilizada, tiene que ser señalizada de acuerdo con el RD 485/1997 y el RD 2177/2004.
- Verificar el correcto estado del suelo que ha de acoger la borriqueta.

- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- No combinar borriquetas de diferentes geometrías.
- Podrán utilizarse andamios sobre borriquetas hasta un máximo de 3m de altura.
- Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.

Normas de uso y mantenimiento

- Verificar el buen estado de los elementos de la borriqueta.
- Se recomienda el uso de apoyos metálicos.
- En caso de utilizar apoyos de madera, debe tratarse de madera en buen estado, sin nudos, perfectamente ensamblada y sin deformaciones o roturas.
- La anchura de la plataforma tiene que tener como mínimo: 60 cm, cuando las plataformas se utilicen para aguantar únicamente a personas; 80 cm en caso de que se utilicen tanto para aguantar personas como para depositar material.
- Los andamios sobre borriquetas siempre deben montarse nivelados, nunca inclinados. Está prohibido apoyarlos sobre materiales de construcción frágiles como ladrillos, bovedillas, etc.
- El andamio debe ser inspeccionado por una persona con formación universitaria o un profesional que esté habilitado: antes de ser puesto en servicio, periódicamente y después de cualquier modificación, tras un periodo de no utilización, tras su exposición a la intemperie o cualquier otra circunstancia que haya podido afectar su resistencia o estabilidad. Los resultados de las comprobaciones e inspecciones periódicas deben documentarse.
- Las borriquetas se tienen que montar de forma que se asienten, evitando que puedan desplazarse.
- Se han de anclar las plataformas de trabajo a las borriquetas, de forma que queden perfectamente estables.
- No se tienen que colocar cargas bruscamente sobre las borriquetas.
- No se tienen que realizar movimientos bruscos sobre las borriquetas.
- En las plataformas se tiene que depositar el material estrictamente necesario para realizar los trabajos.
- El material y las herramientas de trabajo se tienen que repartir uniformemente sobre las plataformas.
- Se tiene que revisar la borriqueta antes de empezar a trabajar, una vez a la semana y después de alguna interrupción prolongada de los trabajos.
- Comprobar que las borriquetas tienen un sistema antiabertura.

Protecciones colectivas

- En el caso de andamios sobre borriquetas de 2 m de altura o más, hay que dotarlos de barandillas.
- Cuando se utilicen borriquetas cerca de aberturas, huecos de ascensor, ventanas o similares, se tendrá que proteger la caída con barandillas o redes según el caso.

Equipos de protección individual (EPI's)

- Casco.
- Guantes contra agresiones mecánicas.
- Calzado de seguridad.
- Ropa de trabajo.

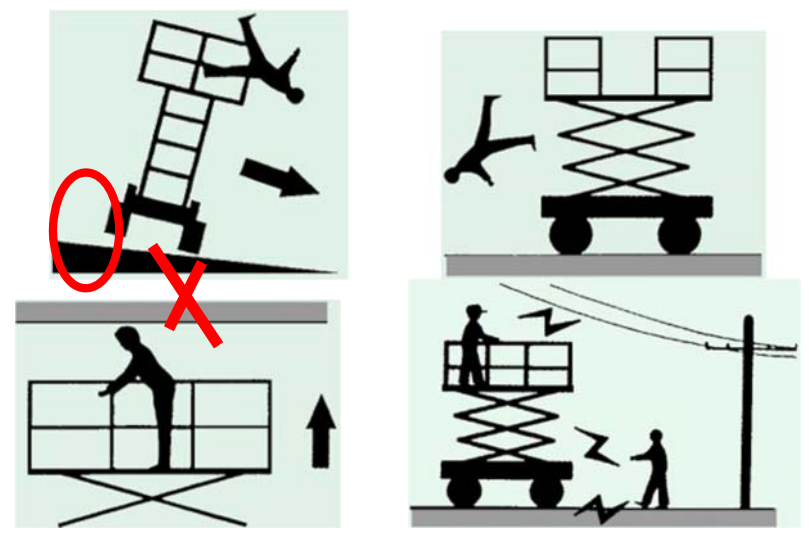
- Pantallas para la protección del rostro.de ser necesaria
- Gafas protectoras para la protección de la vista.
- Auriculares, cascos anti ruido o similares para la protección de los oídos.
- Botas de seguridad con refuerzos metálicos.
- Guantes de seguridad.
- Arnés de seguridad. De ser necesario
- Faja y cinturones De ser necesario

26.7.10 PEM



Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN.	PROBABI.	RIESGO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
3	Caída de objetos por desplome o derrumbamiento.	X	D	M	MO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	M	MO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	M	TO
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	D	M	MO
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
11	Atrapamiento por o entre objetos.	X	D	M	MO
12	Atrapamiento por vuelco de máquina o vehículo.	X	ED	M	I
13	Sobreesfuerzo físico	X	D	M	MO
14	Estrés térmico	x	D	M	MO
15	Contacto térmicos.	x	D	M	MO
16	Contacto eléctrico.	X	D	M	MO
20	Explosiones.	X	D	B	TO
21	Incendio.	X	D	B	TO
23	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN.	PROBABI.	RIESGO
26	Iluminación	x	D	M	MO
30	Posturas inadecuadas	x	D	M	MO



NORMAS DE PREVENCIÓN.

Previas a la elevación de la plataforma.

Previamente a la elevación de la plataforma se deben realizar las siguientes operaciones:

- Comprobar la posible existencia de conducciones eléctricas de A.T. en la vertical del equipo. Hay que mantener una distancia mínima de seguridad, aislarlos o proceder al corte de la corriente mientras duren los trabajos en sus proximidades.
- No exceder la carga nominal de la PEMP.
- Revisar el lugar de trabajo en el que se situará la PEMP antes de cada uso.
- Mantener una distancia de seguridad a obstáculos, desniveles, zanjas, rampas, etc.
- Mantener la distancia mínima de líneas eléctricas con tensión.
- Limitar la velocidad de desplazamiento de la PEMP teniendo en cuenta las condiciones del terreno, la visibilidad, la presencia de pendientes, etc., según el tipo de PEMP:
 - o 1,5 m/s para las PEMP sobre vehículo portador cuando el movimiento de traslación se mande desde la cabina del portador.
 - o 3,0 m/s para las PEMP sobre raíles.
 - o 0,7 m/s para todas las demás PEMP de los tipos 2 y 3.
- Se deben tener en cuenta las condiciones meteorológicas (viento, lluvia, nieve, etc.), de forma que no impliquen la necesidad de detener el trabajo.
- No manejar la PEMP de forma temeraria o distraída, comprobando en todo momento que no hay trabajadores en sus proximidades.
- Evitar situarse sobre superficies frágiles o inestables debiendo evaluar previamente las condiciones del terreno.

- Si la PEMP está averiada dejar un indicador de fuera de servicio y retirar las llaves de contacto depositándolas en el lugar habilitado para ello.
- Utilizar placas de apoyo de modo que se aumente la superficie de apoyo y disminuya la presión sobre el suelo. Hay que tener en cuenta que aumentando 3 veces la superficie de apoyo, disminuye 10 veces la presión que se ejerce en el suelo.
- No desplazar la PEMP a gran velocidad en zonas estrechas o con obstáculos.

Normas después del uso de la plataforma.

Al finalizar el uso de la PEMP, se deben tener en cuenta las siguientes normas de seguridad:

- Aparcar la PEMP convenientemente en el lugar habilitado para ello.
- Cerrar todos los contactos y verificar la inmovilización, calzando las ruedas si es necesario.
- Limpiar la PEMP de grasa, aceites, pintura, etc.
- Limpiar la PEMP con agua procurando que no afecte a cables o partes eléctricas del equipo.

Otras recomendaciones de seguridad complementarias.

Se recomienda aplicar las siguientes recomendaciones de seguridad complementarias:

- El personal situado en el suelo, por ejemplo el recurso preventivo, debe conocer el procedimiento de rescate o bajada de emergencia y de aviso en caso de ocurrir una emergencia.
- No modificar ni neutralizar los dispositivos de seguridad de la PEMP, pues afectan a su seguridad y estabilidad
- No se deben añadir elementos que aumenten la carga debida al viento, tales como paneles publicitarios que pueden modificar la carga máxima de utilización, la carga estructural, la carga debida al viento o fuerza manual, según los casos.
- Utilizar los mandos de la PEMP con suavidad, sin brusquedades.
- Cuando se descienda de la rampa de un camión, hacerlo de manera segura, evitando un golpe contra el suelo o un efecto catapulta.
- Las baterías deben cargarse en zonas abiertas, bien ventiladas y lejos de posibles llamas, chispas, fuegos y con prohibición de fumar (emisión de hidrógeno).
- No se deben hacer modificaciones de cualquier tipo en todo el conjunto de las PEMP.
- Se debe llevar un registro de las revisiones/inspecciones de la PEMP y un mantenimiento preventivo y correctivo según se indica en la UNE 58921.
- No subir o bajar de la plataforma si está elevada utilizando los dispositivos de elevación o cualquier otro sistema de acceso.
- Evitar usar motores de combustión interna en interiores, salvo que cuenten con ventilación suficiente para evitar los humos tóxicos.
- No se deben utilizar elementos auxiliares situados sobre la plataforma de trabajo, para ganar altura, como escaleras, tabloneros, andamios, etc.
- Cualquier anomalía detectada por el operario que afecte a su seguridad o la del equipo debe ser comunicada inmediatamente y subsanada antes de continuar los trabajos.
- Verificar antes de bajar o mover la PEMP, que no existen personas u obstáculos en zonas adyacentes.
- En trabajos de poda, debe delimitarse la vertical de la zona de trabajo y situar otro operario que evite que otras personas puedan acceder a la zona de riesgo.
- No rellenar los depósitos de combustible (PEMP con motor de combustión) con el motor en marcha.

- Asegurar que los operadores de PEMP reciban formación teórico/práctica según la UNE 58923 y especialmente la familiarización del equipo utilizado según se indica en su parte 1.
- Todos los trabajadores que vayan a operar con plataformas elevadoras deberán disponer del APTO médico de vigilancia de la salud, que les faculta para trabajar en altura
- No sobrecargar la plataforma de trabajo.
- No utilizar la plataforma como grúa.
- No sujetar la plataforma o el operario de la misma a estructuras fijas.
- Se dispondra del libro de instrucciones del Fabricante

Equipos de protección individual

- Casco
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Guantes contra agresiones mecánicas (en tareas de mantenimiento).
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Ropa y accesorios de señalización (sólo fuera de la máquina).
- Gafas de proteccion
- Pantallas de Proteccion
- Mascarillas.
- Arnes.obligatorio a partir de 2metros

26.7.11 TORO-MAQUINA ELEVADORA



Los riesgos más frecuentes en el manejo de estos aparatos son los siguientes:

- Caída de personas a un mismo nivel.

- Caída de objetos por desplome o derrumbamiento.
- Caída de objetos en manipulación.
- Pisadas sobre objetos.
- Choque contra objetos inmóviles.
- Golpe o contacto con objetos móviles.
- Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Atrapamiento por o entre objetos.
- Atrapamiento por vuelco de máquina o vehículo.
- Sobreesfuerzo físico
- Estrés térmico
- Contacto térmicos.
- Contacto eléctrico.
- Explosiones.
- Incendio.
- Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.
- Iluminación
- Posturas inadecuadas

Evaluación

Nº	Riesgos Identificados.	SI	CONSECUEN .	PROBABI.	RIESGO
2	Caída de personas a un mismo nivel.	X	LD	M	TO
3	Caída de objetos por desplome o derrumbamiento.	X	D	M	MO
4	Caída de objetos en manipulación.	X	D	M	MO
6	Pisadas sobre objetos.	X	LD	M	TO
7	Choque contra objetos inmóviles.	X	LD	M	TO
8	Golpe o contacto con objetos móviles.	X	D	M	MO
9	Golpes o cortaduras por objetos o herramientas.	X	D	M	MO
10	Proyección de fragmentos o partículas.	X	D	M	MO
11	Atrapamiento por o entre objetos.	X	D	M	MO
12	Atrapamiento por vuelco de máquina o vehículo.	X	ED	M	I
13	Sobreesfuerzo físico	X	D	M	MO
14	Estrés térmico	x	D	M	MO
15	Contacto térmicos.	x	D	M	MO
16	Contacto eléctrico.	X	D	M	MO
20	Explosiones.	X	D	B	TO
21	Incendio.	X	D	B	TO
23	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos.	X	D	M	MO
26	Iluminación	x	D	M	MO
30	Posturas inadecuadas	x	D	M	MO

Medidas preventivas:

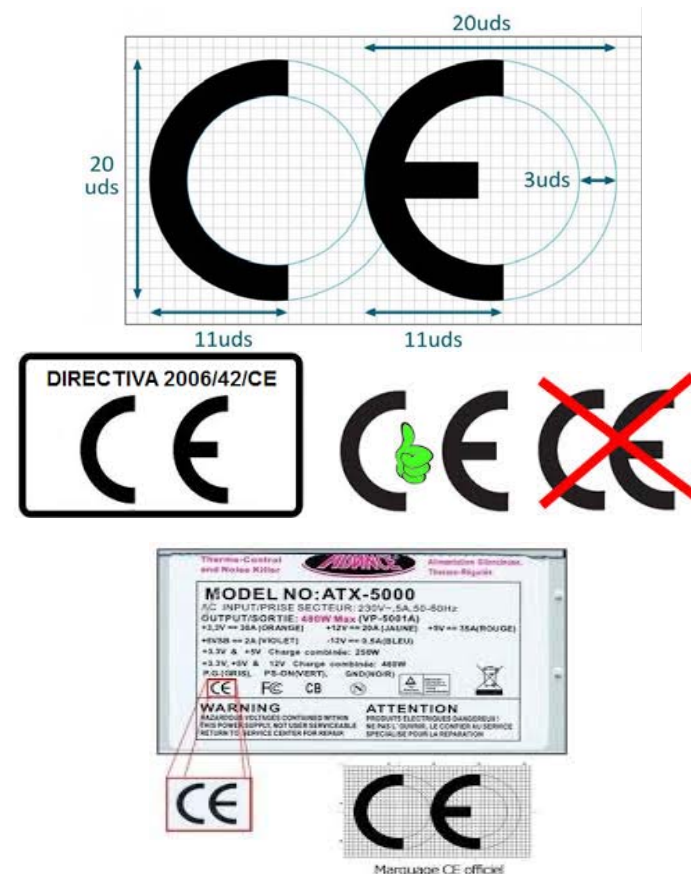
- Las carretillas elevadoras sólo podrán ser manejadas por conductores autorizados.
- Freno de inmovilización que permita mantenerlas con su carga máxima en la pendiente máxima admisible.
- Dispositivo de desconexión que impida el uso por persona no autorizada.
- Bocina y avisador acústico automático de marcha atrás.
- Señalización luminosa e iluminación propia.
- Pórtico de seguridad ante caída de carga y vuelco de la carretilla.
- Asiento ergonómico con sistema antivibración.
- No superar la carga máxima.
- Estibar bien la carga aproximándola al mástil.
- Trasladar la carga con las horquillas próximas al suelo.
- No sobrepasar la velocidad máxima permitida en cada zona ni la indicada por el fabricante.
- Respetar las normas del Código de Circulación.
- No transportar pasajeros ni utilizar para elevar personas.
- Si la carga es muy voluminosa e impide la visibilidad, circular marcha atrás.
- No hacer movimientos simultáneos.
- En rampas, circular siempre en línea recta, marcha adelante para subir y marcha atrás para bajar, con el mástil totalmente inclinado hacia atrás.
- Utilizar el cinturón de seguridad.
- Utilizar siempre casco, botas de seguridad con puntera reforzada, guantes para trabajos mecánicos si hay que realizar manipulaciones, gafas de seguridad cuando las condiciones de trabajo presenten riesgo para los ojos y protección de los oídos cuando el nivel de ruido sobrepase los 80 dB (A).

Equipos de protección individual

- Casco (sólo fuera de la máquina).
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Guantes contra agresiones mecánicas (en tareas de mantenimiento).
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Ropa y accesorios de señalización (sólo fuera de la máquina).

27. MARCADO DE MAQUINAS

Todas las maquinas de la obra llevaran este distintivo Europeo.



28. VIGILANCIA DE LA SALUD

En cumplimiento de sus obligaciones, la empresa adjudicataria de la obra, asegurará en todo momento, durante el transcurso de la obra, la prestación a sus trabajadores de los servicios asistenciales sanitarios en materia de primeros auxilios, de asistencia médico-preventiva y de urgencia y de conservación y mejora de la salud laboral. Para ello, velará por la vigilancia periódica del estado de salud laboral de sus trabajadores, mediante los reconocimientos médicos o pruebas exigibles conforme a la normativa vigente, tanto en lo que se refiere a los que preceptivamente hayan de efectuarse con carácter previo al inicio de sus actividades como a los que se deban repetir posteriormente. El reconocimiento comprenderá el estudio médico necesario para determinar si el trabajador es apto o no apto para realizar las labores que se le encomiendan.

Todos los trabajadores que intervengan en la instalación dispondrán del correspondiente APTO de los controles médicos correspondientes.

Los trabajadores con historial médico de molestias o lesiones de espalda pueden ser propensos a sufrir recaídas y tendrán más facilidad para sufrir lesiones, cosa que debe tenerse en cuenta como indican el artículo 25 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y el R.D. 39/1997 por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

29. FICHAS TECNICAS DE LOS PRODUCTOS QUIMICOS/CONTAMINANTES/PELIGROSOS Y NOCIVOS PARA LOS TRABAJADORES.

La empresa contratista dispondrá de las correspondientes fichas técnicas y de seguridad de todos los productos (químicos, contaminantes, etc...) que se utilicen en la obra, y puedan representar riesgo para los trabajadores.

En caso de que las mencionadas fichas haga mención a algún sistema de EPI o de EPC específico este se encontrará en la obra antes del inicio de esta, así se las mencionadas fichas indican medidas correctoras ambientales en caso de accidente.

30. PROTOCOLO COVID-19

Las empresas que intervengan dispondrán de un Protocolo de actuación ante el COVID-19, elaborado por el SPA y que se presentara a esta CSS.

31. PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

05		SEGURETAT I SALUT			
01		PROTECCIONS INDIVIDUALS			
H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (P - 114)	6,15	12,00	73,80
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 (P - 115)	6,17	4,00	24,68
H1422120	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, ELS ULTRAVIOLATS, EL RATLLAMENT I ANTIESTÀTIC, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168 (P - 116)	9,94	2,00	19,88
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 (P - 117)	5,22	1,00	5,22
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 (P - 118)	8,39	1,00	8,39
H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458 (P - 119)	19,51	4,00	78,04
H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 120)	0,73	20,00	14,60
H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 (P - 121)	13,77	2,00	27,54
H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (P - 122)	12,62	1,00	12,62
H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE (P - 123)	7,36	2,00	14,72
H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL (P - 124)	1,44	9,00	12,96
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 (P - 126)	2,46	2,00	4,92
H1456821	U	PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (P - 127)	36,15	1,00	36,15
H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (P - 125)	7,16	2,00	14,32
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 (P - 128)	6,89	1,00	6,89

H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345,UNE-EN 346 I UNE-EN 347 (P - 129)	5,75	3,00	17,25
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 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 I UNE-EN 12568 (P - 130)	16,52	4,00	66,08
H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL.LIQUES (P - 131)	22,70	4,00	90,80
H1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, 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 (P - 132)	62,46	1,00	62,46
H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT (P - 133)	7,78	1,00	7,78
H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE (P - 134)	50,05 23,32	1,00 1,00	50,05 23,32
H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (P - 135)	9,82	2,00	19,64
H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340 (P - 137)	18,72	6,00	112,32
H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 141)	5,71	9,00	51,39
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 (P - 138)	15,47	1,00	15,47
H1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348 (P - 139)	16,64	2,00	33,28
H148C580	U	PARELL DE MANIGUETS AMB PROTECCIÓ PER A COLZE, PER A SOLDADOR, ELABORAT AMB SERRATGE, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348 (P - 140)	56,23	1,00	56,23
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 compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 136)			
02 PROTECCIONS COL.LECTIVES					
H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 145)	6,11	12,00	73,32
H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 146)	8,20	12,00	98,40
H151AJ01	M2	PROTECCIÓ HORITZONTAL D'OBERTURES D'1 M DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, EN SOSTRES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 143)	14,96	3,00	44,88

H1512021	M2	PROTECCIÓ CONTRA CAIGUDES EN FORATS HORIZONTALS EN EL TERRENY PER A PILONS I/O MURS PANTALLA, POSICIÓ HORIZONTAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 142)	17,52	10,00	175,20
H153A9F1	U	TOPALL PER A DESCÀRREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS, DE 4 M D'AMPLÀRIA AMB TAULÓ DE FUSTA I PERFILS IPN 100 CLAVATS AL TERRENY I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 148)	22,91	1,00	22,91
HBC1A081	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 163)	1,88	260,00	488,80
HBC1A082	M	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 164)	0,27	10,00	2,70
HBBAU0Z1	U	SENYALITZACIÓ AMB LONES, SEGONS MODEL NORMALITZAT DE MIDES 2X3 M FIXAT A TANCA, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 158)	64,27	1,00	64,27
HBBAU0ZZ	U	SENYALITZACIÓ 'ESTEM MILLORANT SABADELL', SEGONS MODEL NORMALITZAT DE MIDES 100X150 CM FIXAT A TANCA, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 159)	86,93	0,00	0,00
HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (P - 167)	6,92	100,00	692,00
H1522111	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DE LA CORONACIÓ D'EXCAVACIONS, D'1 M D'ALÇADA, AMB TRAVESSER SUPERIOR, TRAVESSER INTERMEDI I MUNTANTS DE TUB METAL.LIC DE 2,3', SOCOL DE POST DE FUSTA, ANCORADA EN EL TERRENY AMB DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 144)	15,60	10,00	156,00
HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 168)	76,12	0,00	0,00
HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 166)	110,83	0,00	0,00
H6AA2111	M	TANCA, 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 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 151)	3,20	308,00	985,60
H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL.LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 152)	87,34	0,00	0,00
H6AZ59A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, DE 6 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL.LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 153)	294,16	0,00	0,00
HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 154)	45,83	3,00	137,49
HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 155)	52,08	3,00	156,24
HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 156)	63,55	3,00	190,65
HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 157)	31,84	2,00	63,68
H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT (P - 111)	25,60	12,60	322,56
H015UREG	H	CAMIÓ DE REG INCLÒS CONDUCTOR (P - 113)			0,00
H1534001	U	PEÇA DE PLÀSTIC EN FORMA DE BOLET, DE COLOR VERMELL, PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES PER A QUALSEVOL DIÀMETRE, AMB DESMUNTATGE INCLÒS (P - 147)	0,27	500,00	135,00
H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (P - 149)	56,10	0,00	0,00

H62C2000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS SEMIBARRERA NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (P - 150)	52,80	0,00	0,00
HBBZU301	U	SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE 3,2 M. DE LLARGÀRIA I 2 MM. DE GRUIX, COL.LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT (P - 160)	141,95	0,00	0,00
HBBZU302	U	SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE 4 M. DE LLARGÀRIA I 2 MM. DE GRUIX, COL.LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT (P - 161)	162,31	0,00	0,00
HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA (P - 162)	6,27	25,00	156,75
HBC1D081	M	GARLANDA REFLECTORA, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 165)	2,99	0,00	0,00
HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 169)	0,81	200,00	162,00
03 PROTECCIÓ INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA					
HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS (P - 172)	95,16	1,00	95,16
HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA (P - 170)	208,30	1,00	208,30
HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ (P - 171)	395,42	1,00	395,42
04 INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR					
HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT 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, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 175)	72,60	4,00	290,40
HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 176)	106,11	4,00	424,44
HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 174)	78,30	4,00	313,20

HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 183)	56,83	1,00	56,83
HQU2D102	U	PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS, DE 60X45 CM, COL.LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 181)	57,47	1,00	57,47
HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL.LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 180)	31,78	1,00	31,78
HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 179)	23,47	2,00	46,94
HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 178)	60,84	5,00	304,20
H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL (P - 112)	23,31	6,31	147,16
HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 177)	50,77	1,00	50,77
HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 182)	94,85	1,00	94,85
HQU2QJ02	U	PICA PER A RENTAR PLATS AMB DESGUÀS I AIXETA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 184)	193,07	1,00	193,07
HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitària de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (P - 173)	147,36	4,00	589,44
05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS					
HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 189)	36,62	5,00	183,10
HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (P - 187)	210,12	1,00	210,12
HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 185)	120,46	1,00	120,46
HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM. (P - 186)	21,61	1,00	21,61
HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 188)	79,81	1,00	79,81
06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT					
H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 109)	72,21	3,00	216,63
H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 110)	27,88	3,78	105,39
TOTAL SÍS FASE 1 I FASE 2			9.325,79		

Aplicando los precios unitarios que figuran en las mediciones resultantes y teniendo en cuenta las Partidas Alzadas, el Presupuesto de Seguridad y Salud de Ejecución Materiales de esta obra es de:

Presupuesto de Seguridad y Salud de Ejecución Materiales 9.325,79- €

NUEVEMIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTAINUEVE CENTIMOS

Sabadell, octubre de 2021

CAMPS PALOU
FRANCESC -
33862279T

Firmado digitalmente por CAMPS
PALOU FRANCESC - 33862279T
Fecha: 2021.12.10 14:41:36 +01'00'

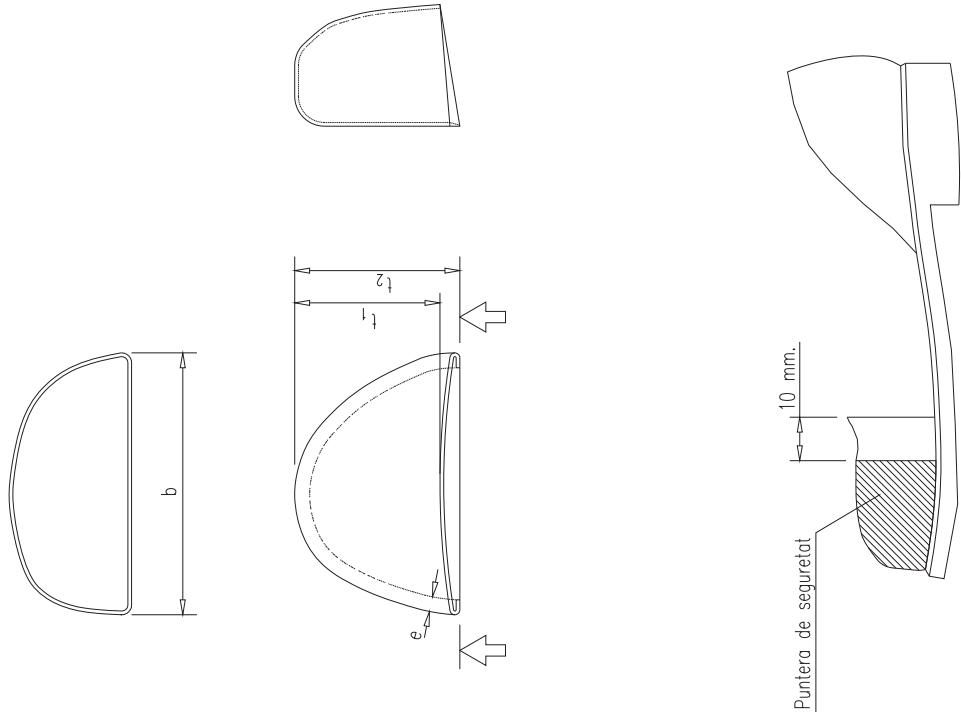
Francesc Camps Palou, Arquitecte

32. GRÁFICOS DESCRIPTIVOS

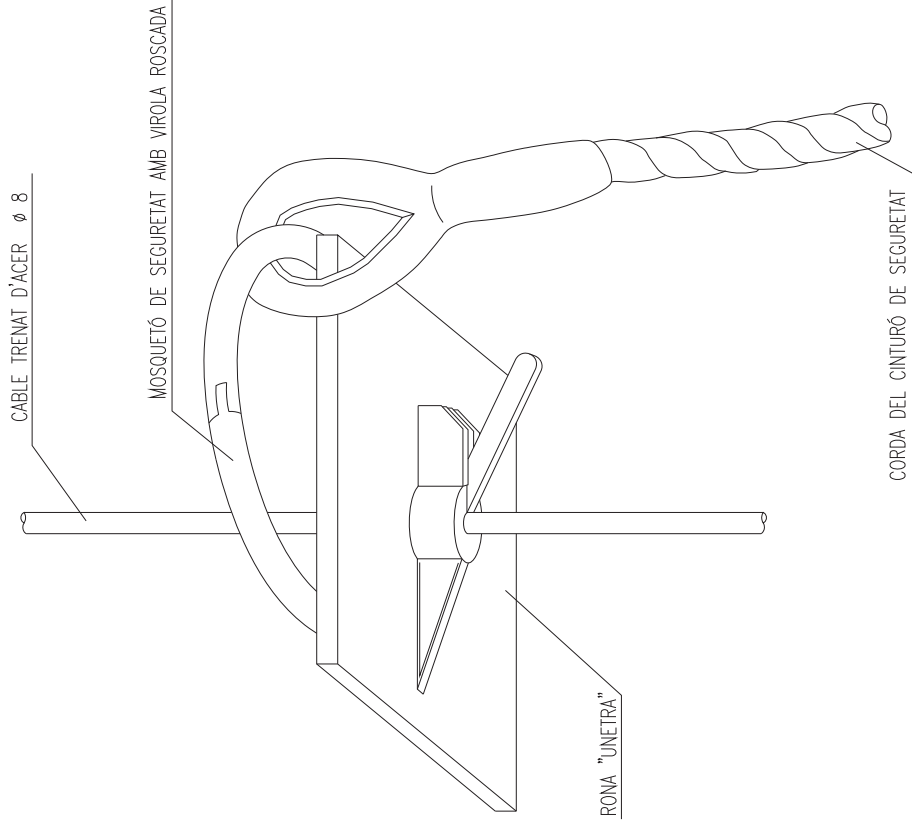
PROTECCIONS INDIVIDUALS

BOTES DE SEURETAT

PUNTERA

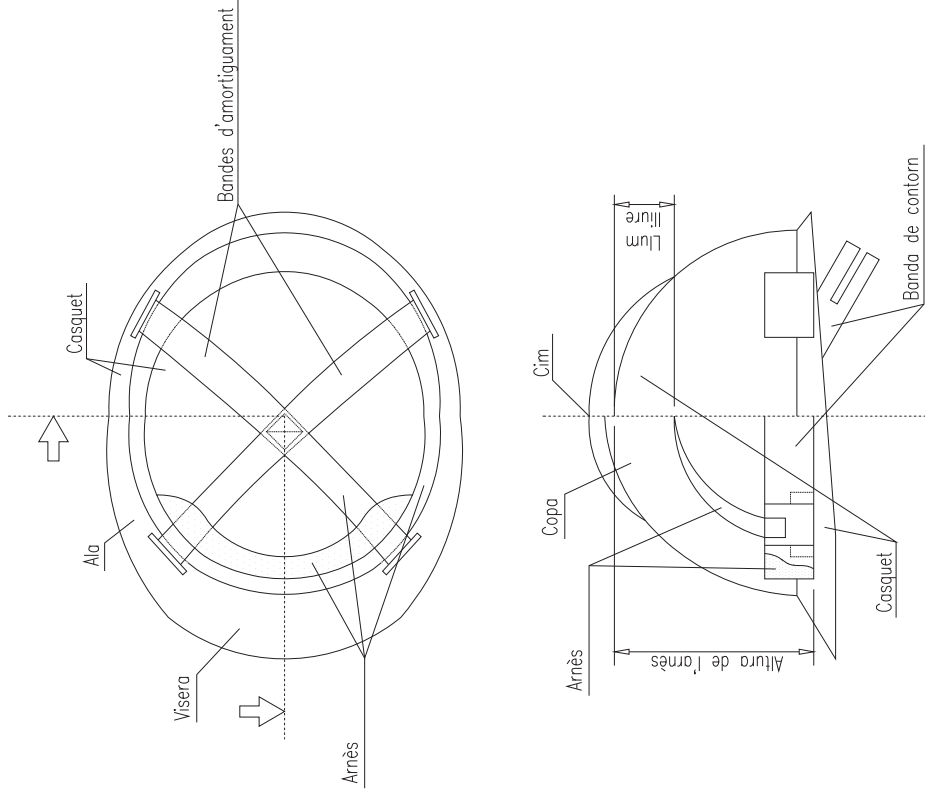


ANCLATGES CINTURÓ DE SEURETAT

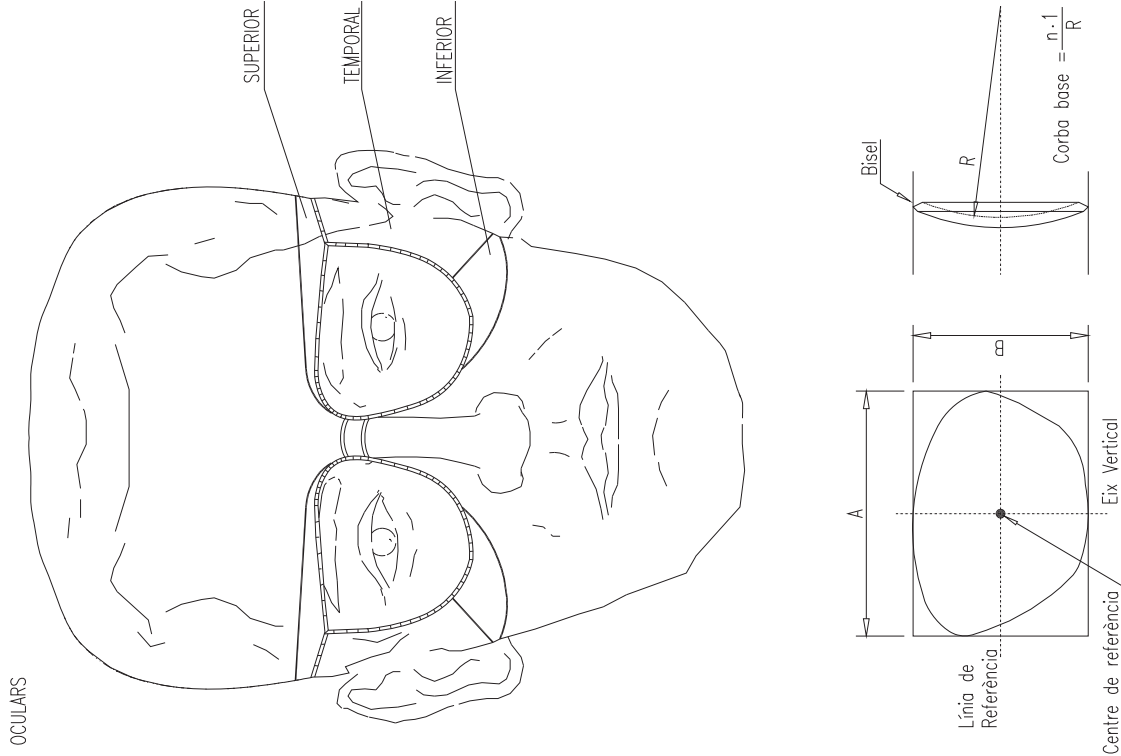


PROTECCIONS INDIVIDUALS

CASC DE SEURETAT

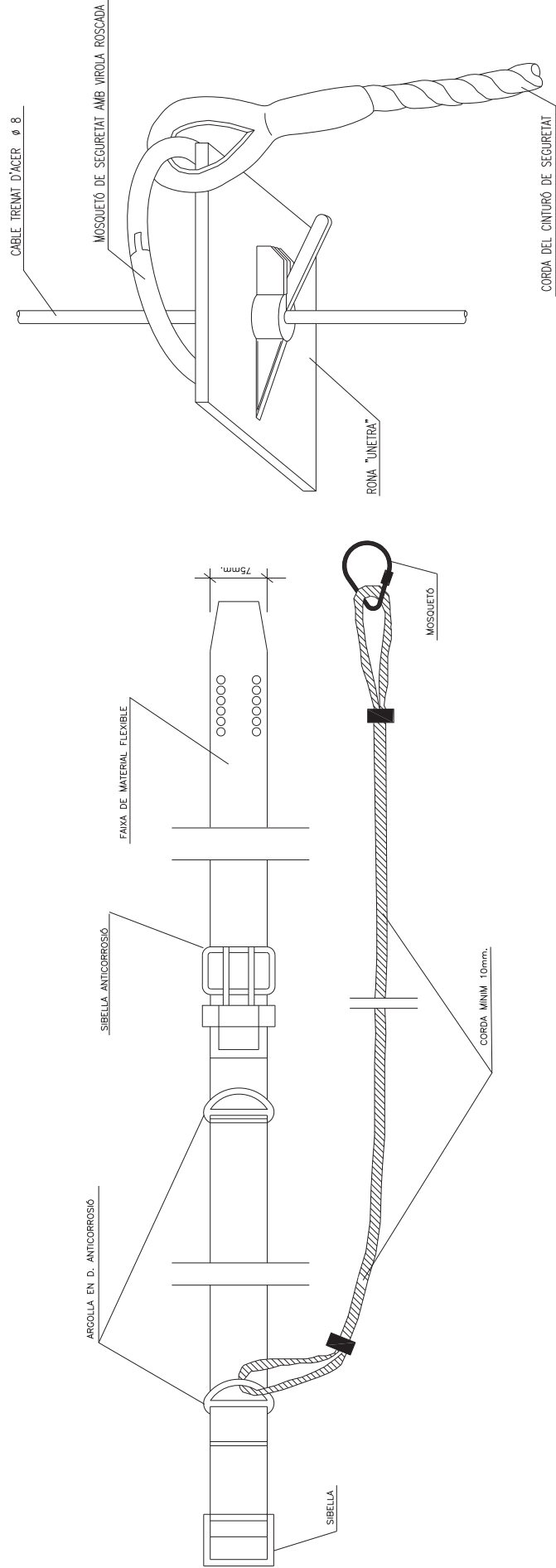


ULLERES DE SEURETAT

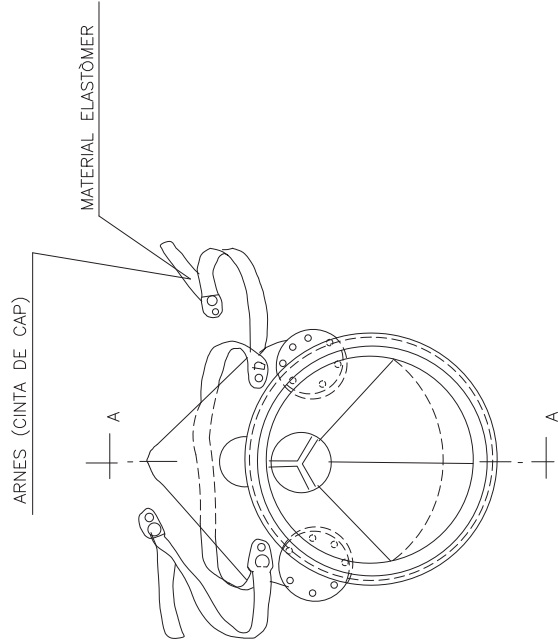


CINTURÓ DE SEGURETAT CLASSE A. TIPUS 2.

ANCLATGES CINTURÓ DE SEGURETAT

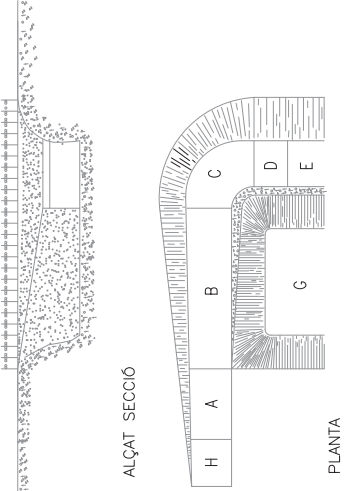
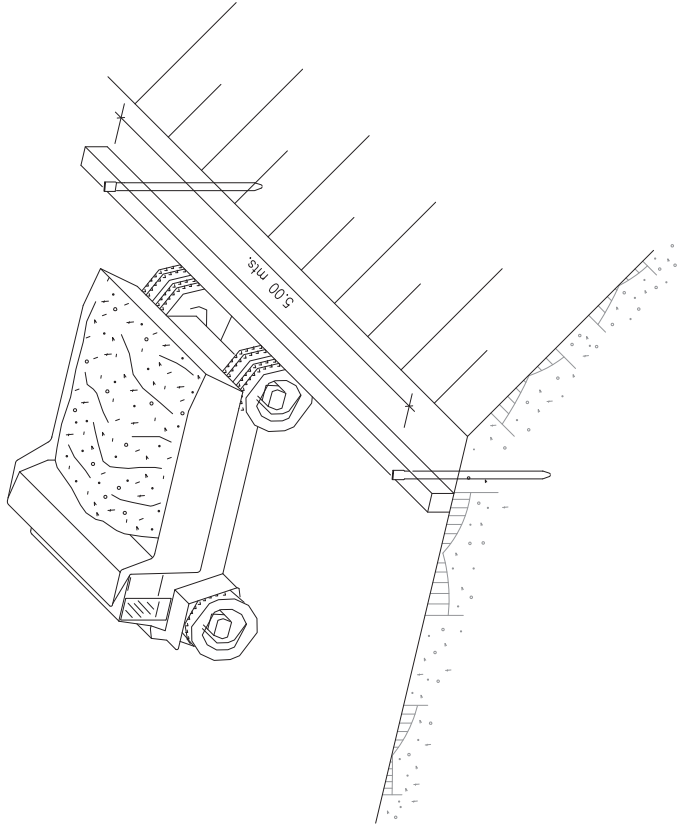
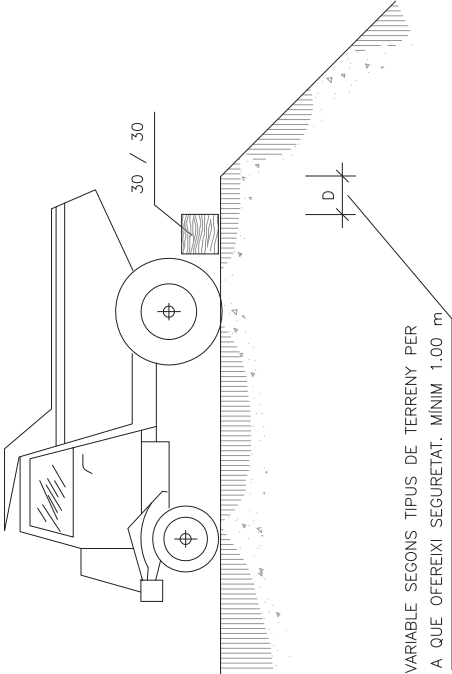


MASCARETA ANTIPOLS



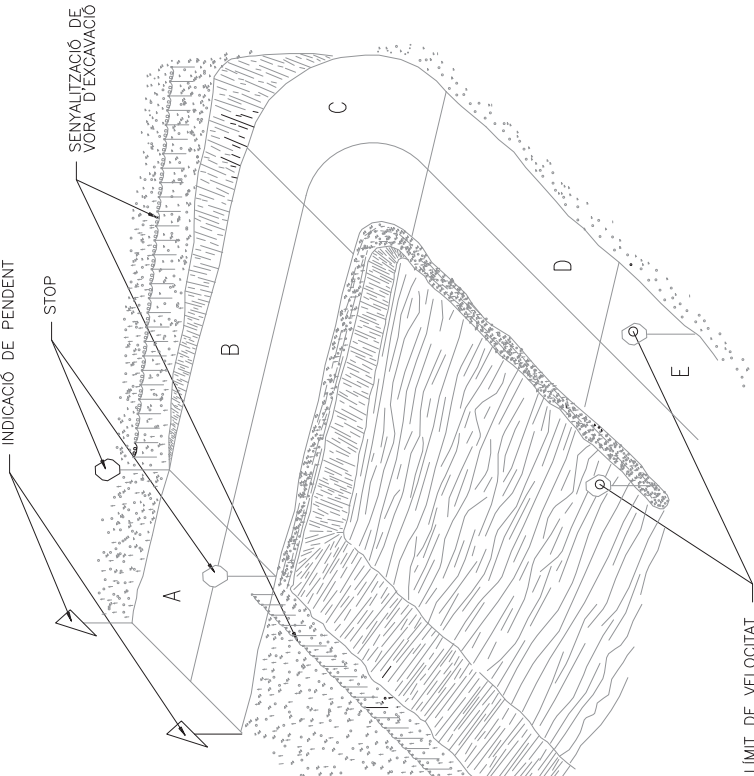
SECCIÓ A-A

TOPALL DE RETROCÉS PER A ABOCAMENT DE TERRES

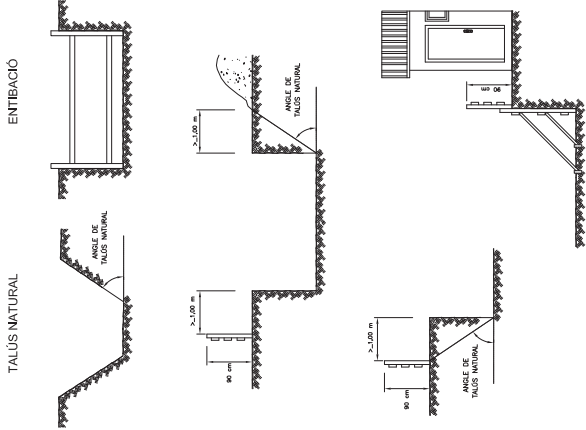


TOPALL PER A CAMIONS

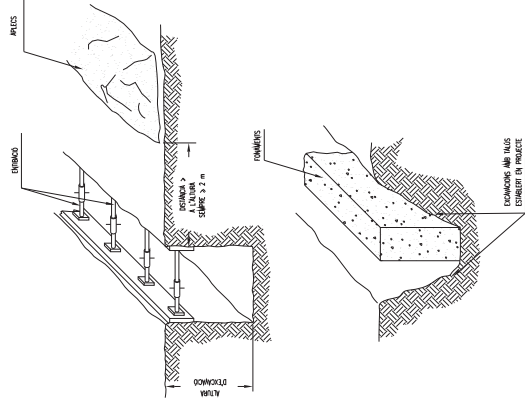
- A.- Zona horitzontal
- B.- < 12% Pendent en trams rectes
- C.- < 8% Pendent en trams en corba
- D.- < 12% Pendent en trams rectes
- E.- > 6.00 m. Inici de pujada
- F.- Talusos
- G.- Protecció lateral d'accés
- H.- > 4.50 m.



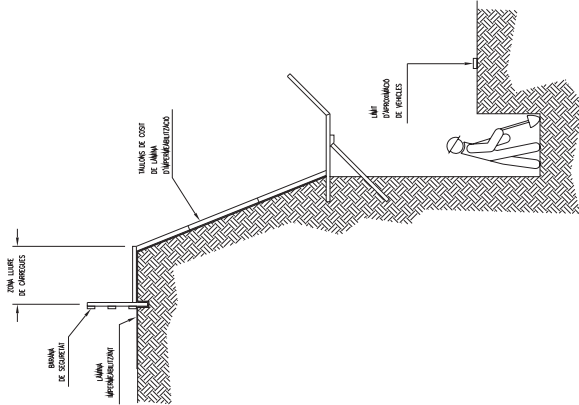
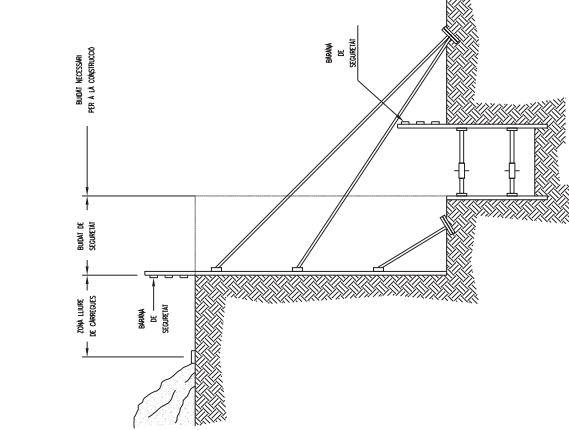
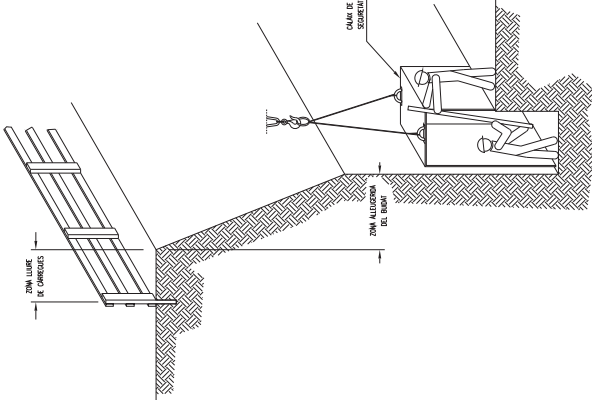
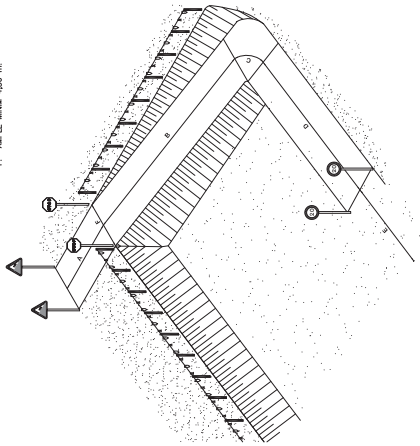
EXCAVACIONS

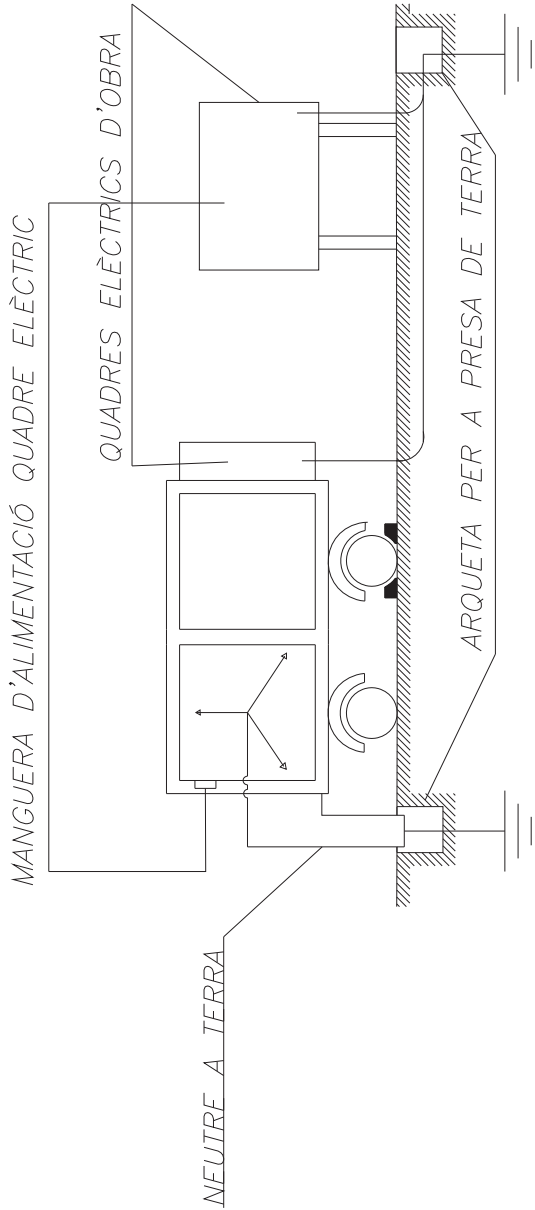


PRECAUCIONS EN LES EXCAVACIONS

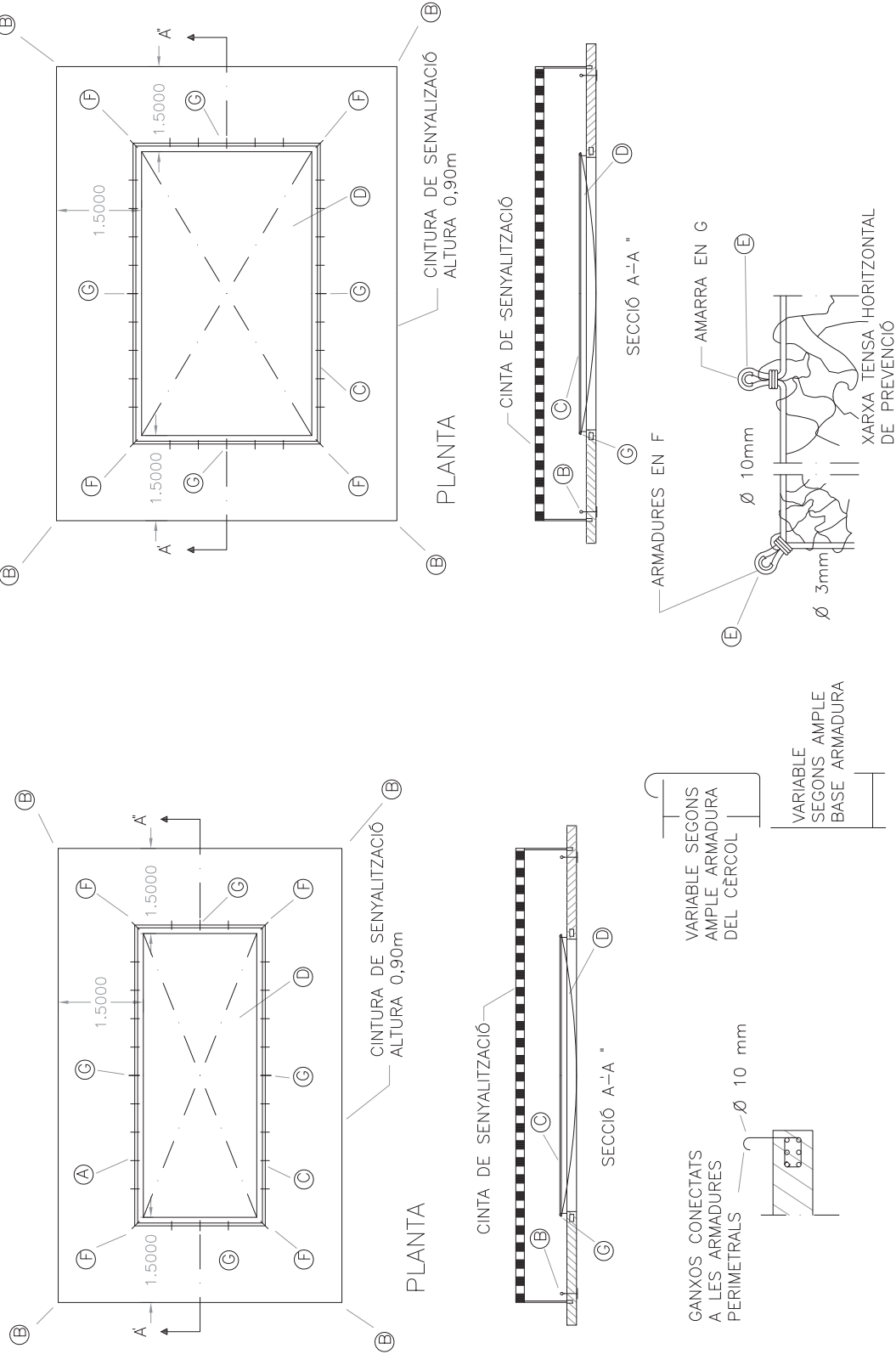


- A.- ZONA HORIZONTAL
- B.- < 12% PENDENT EN TRAMS RECTES
- C.- < 8% PENDENT EN TRAMS EN CORBA
- D.- < 12% PENDENT EN TRAMS RECTES
- E.- > 6.00 m. INICI DE PUJADA
- F.- AMPLE MINIM 4.50 m.



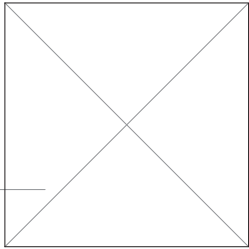


XARXA DE PROTECCIÓ

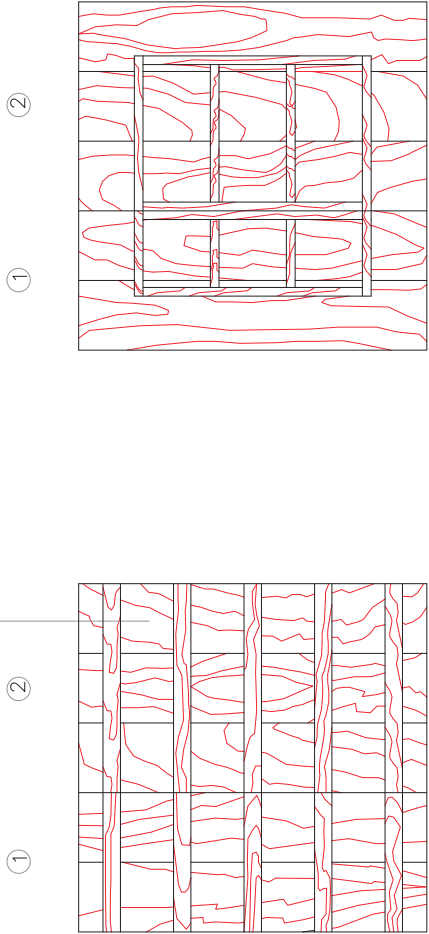


- A -ANCLATGE SITUAT CADA 0.50 PER A SUBJECCIÓ DE XARXA
- B -ANCLATGE SITUAT A 2 m PER A CINTURONS DE SEGURETAT, DURANT MONTATGE I RETIRAT DE XARXA (EN AQUESTS PUNTS ES SITUARAN PEUS DRETS PER A SUBJECCIÓ DE LA CINTA AMB FRANGES GROGUES I NEGRES DE SENYALITZACIÓ)
- C -CORDA Ø 10 mm PER AMARRAR LA XARXA ALS ANCLATGES
- D -XARXA 7 x 7 mm AMB CORDA DE POLIAMIDA Ø 3 mm
- E -LLAÇ
- F, G -ANCLATGES PRINCIPALS DE LA XARXA Ø 16 mm

FORAT HORIZONTAL
DE 70x70 cm



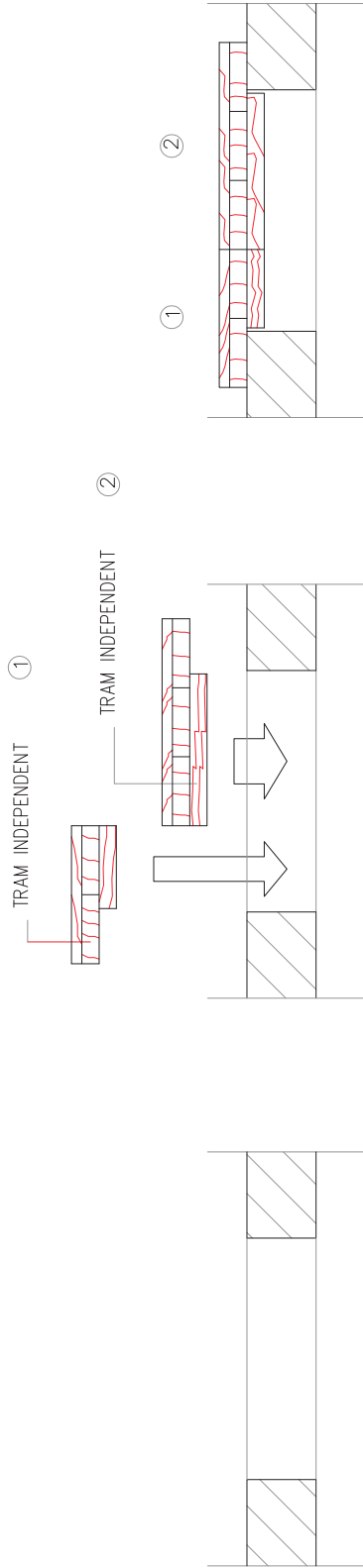
TAPA DE FUSTA
ARMADA MITJANÇANT
CONJUNT DE CLÀUS



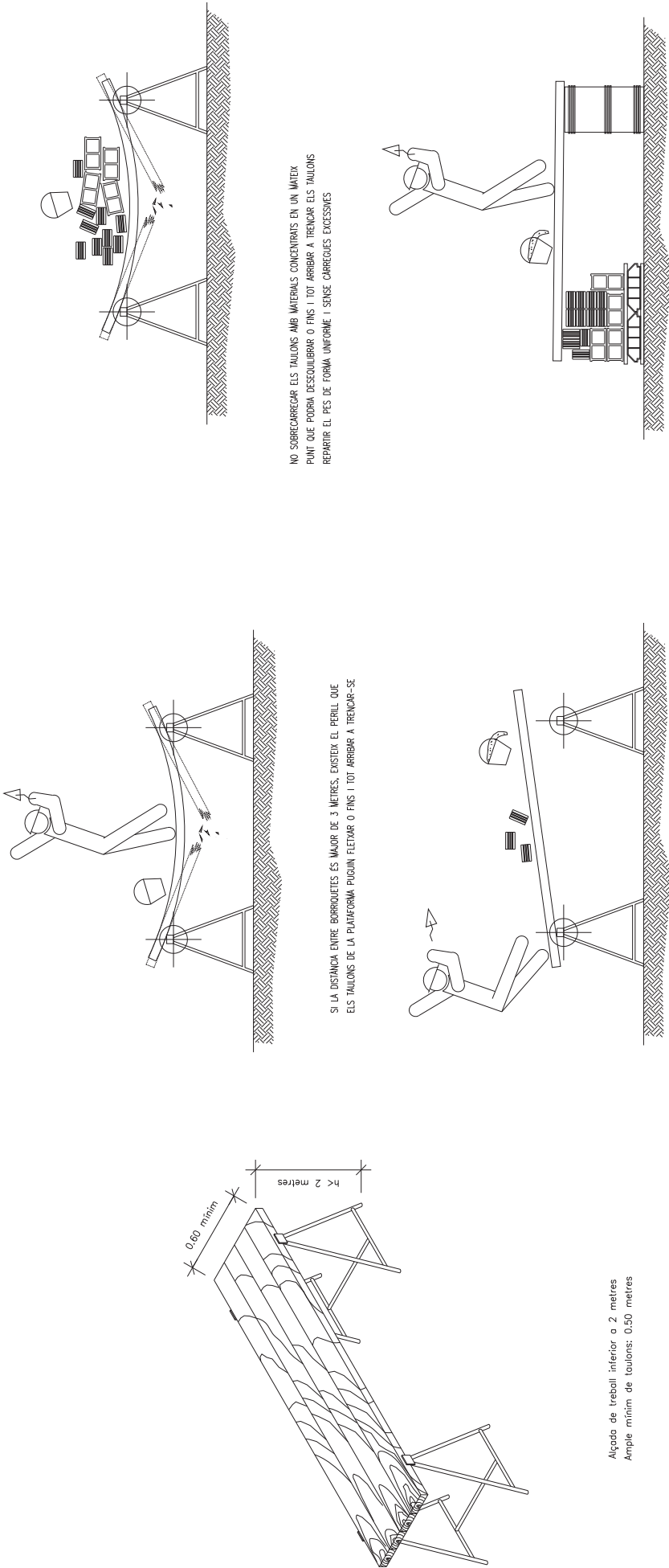
PLANTA

CARA EXTERNA

CARA INTERNA



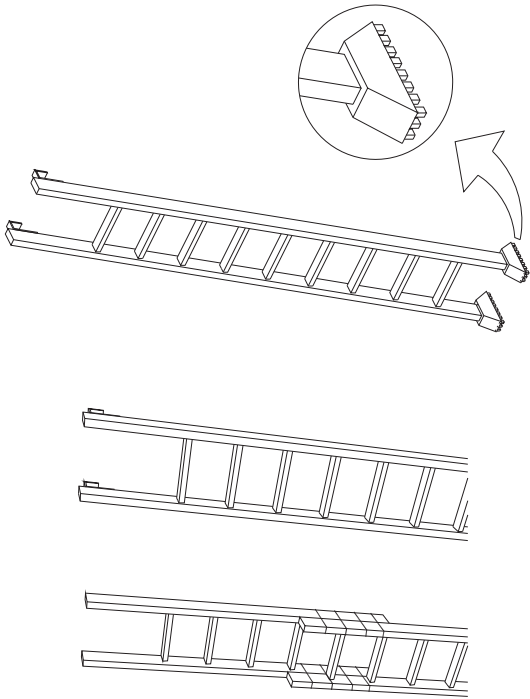
BASTIDES DE BORRIQUETA



NO ÚNITZAR PER AL RECOL·LIMENT DELS TALLONS CAP ALTRE ELEMENT QUE NO SINGU LES BORRIQUETES

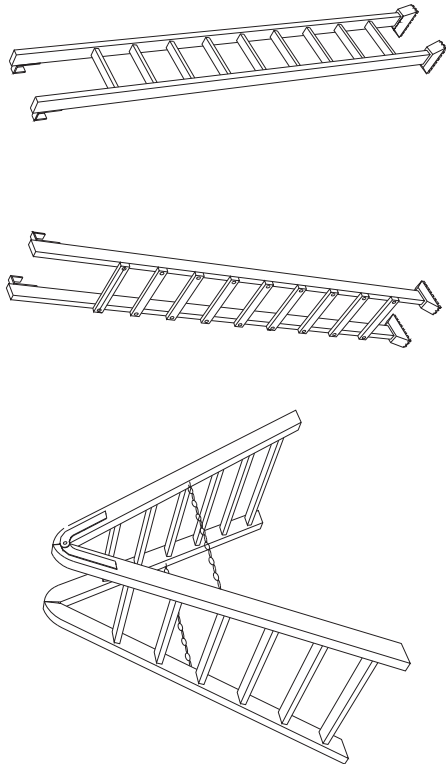
NO RECOL·LIR-SE SOBRE ELS EXTREMS DEL CONJUNT

PRECAUCIONS PER A L'ÚS D'ESCALES PORTÀTILS



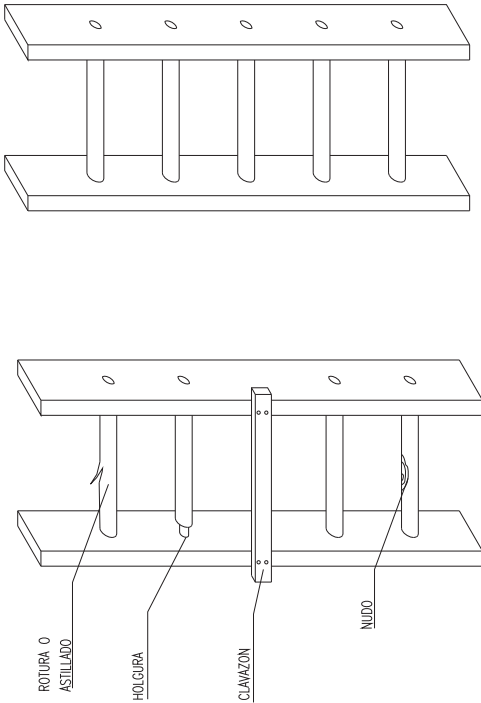
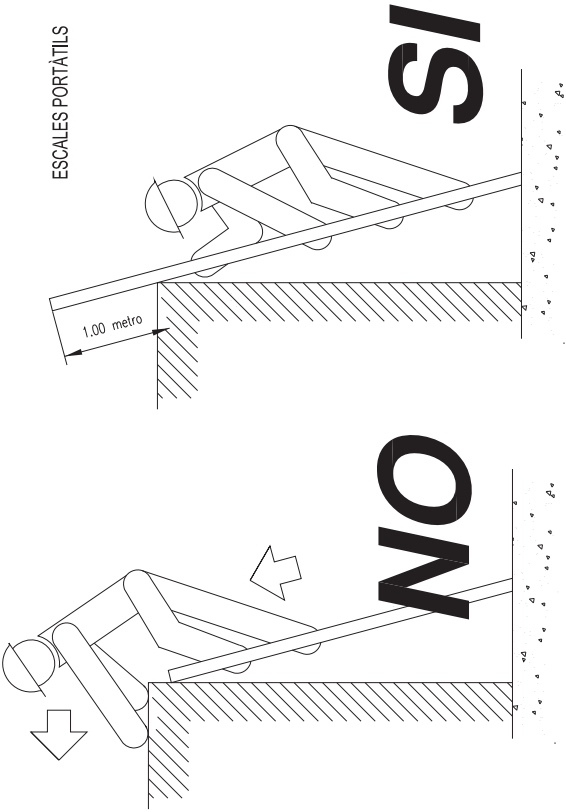
NO S'HAN D'EMPALMAR MAI DUES ESCALES

EQUIPAR LES ESCALES PORTÀTILS AMB BASES ANTILISCANTS PER A UNA MILLOR ESTABILITAT



TOPALL I CADENA PER A IMPEDIR L'OBERTURA

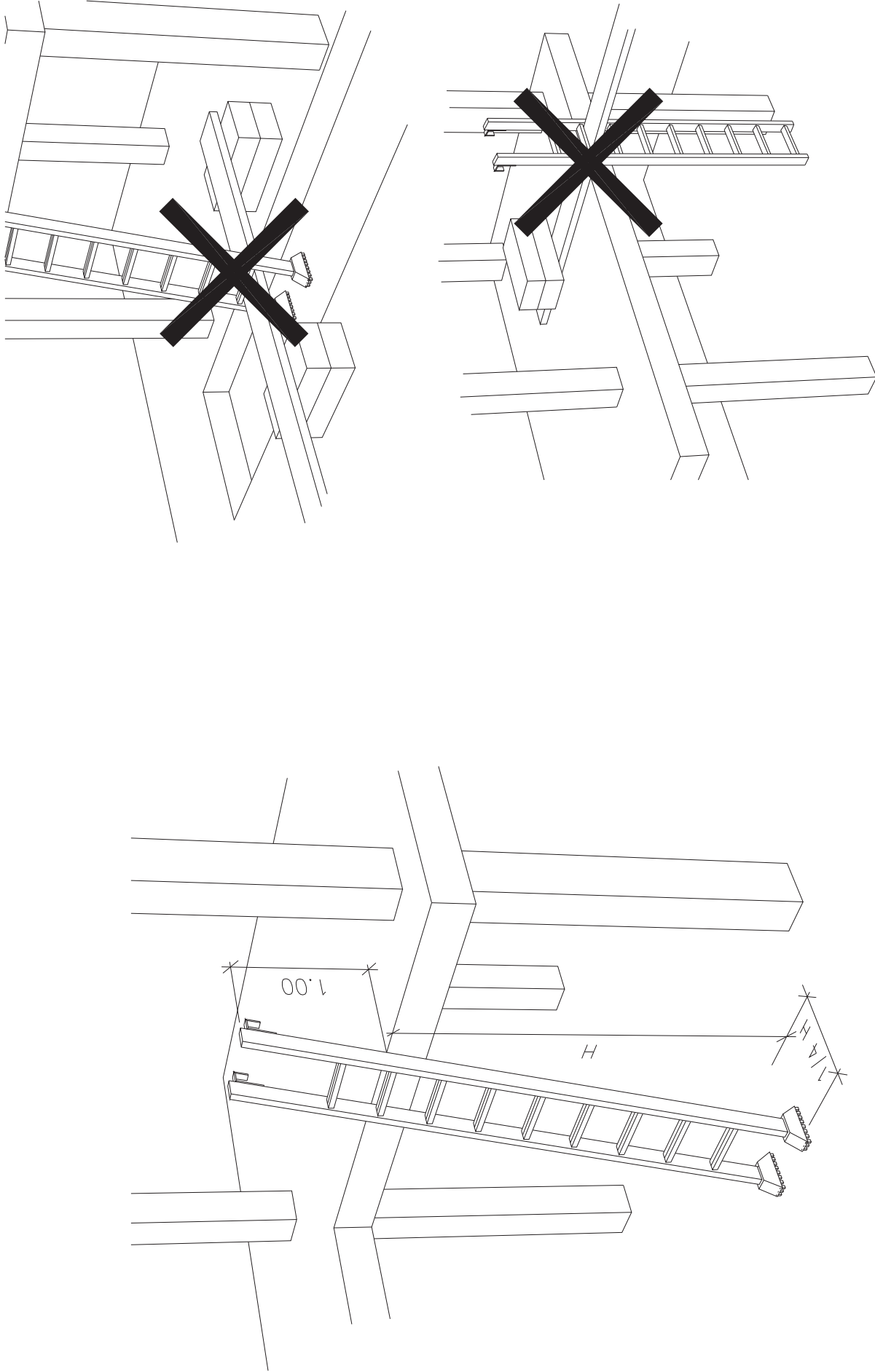
ELS TRAMESSERS SERAN D'UNA SOLA PEÇA I ELS GRAONS ESTARAN BEN ENCAIXATS I NO CLABATS



SI

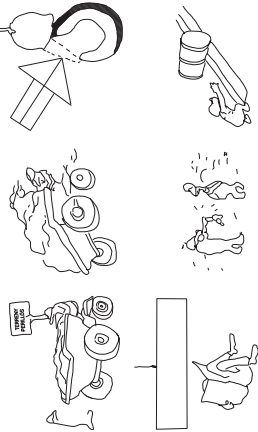
NO

POSICIONS INCORRECTES D'ESCALES PORTÀTILS

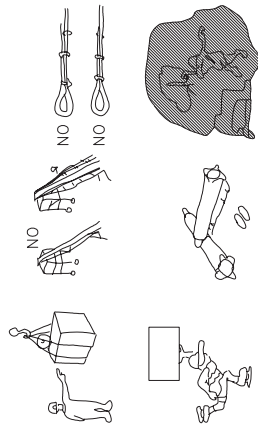


MANIPULACIÓ DE MATERIALS

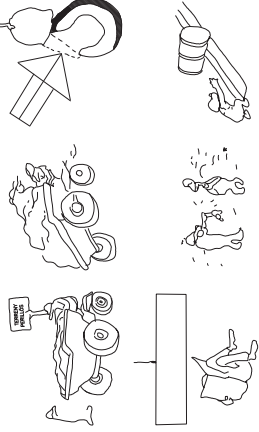
ACCIONS PERILLOSES



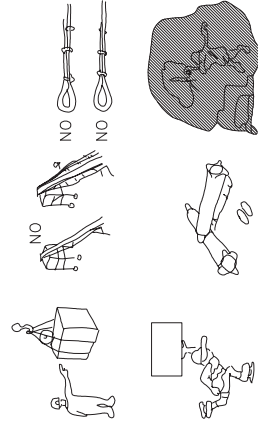
CONDICIONS PERILLOSES



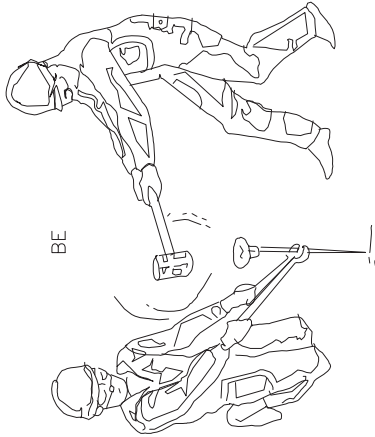
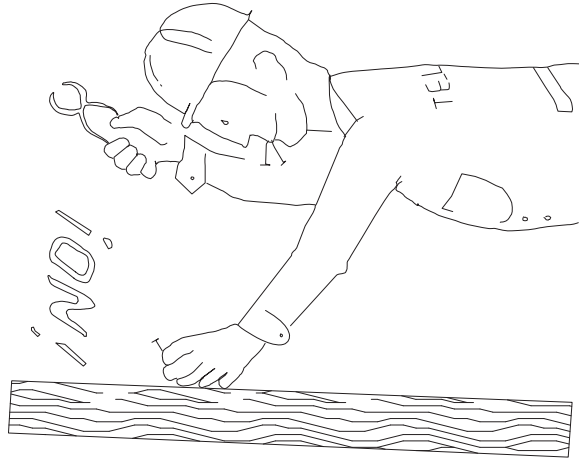
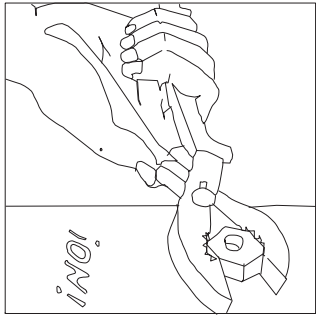
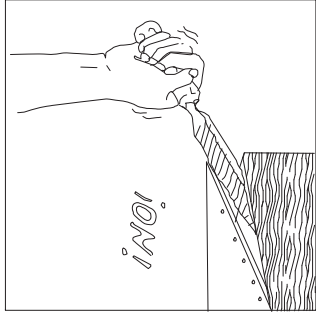
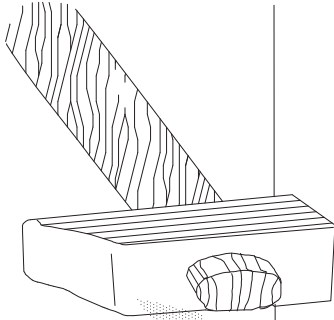
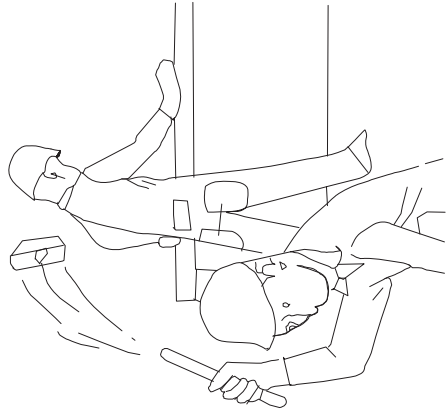
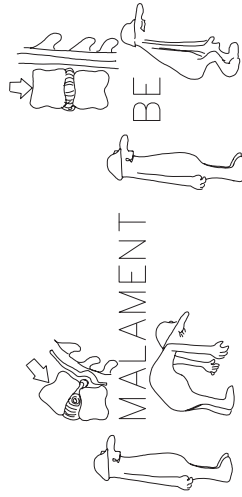
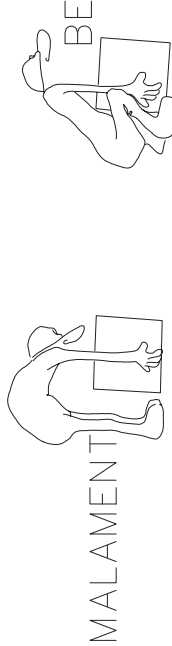
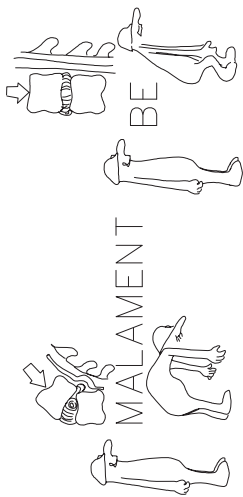
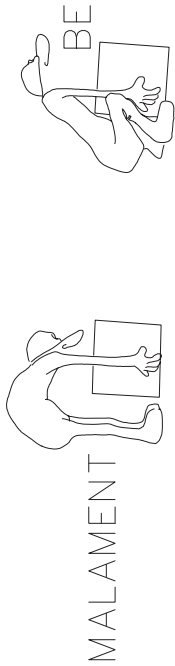
ACCIONS PERILLOSES



CONDICIONS PERILLOSES



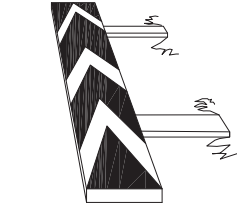
MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES



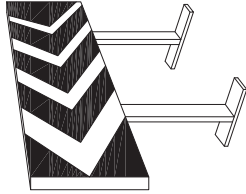
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

! ATENCIÓ !
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

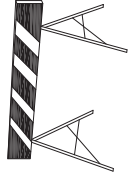
ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ



PANELS DIRECCIONALS PER A CORBES



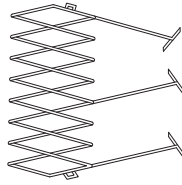
PANELS DIRECCIONALS PER A OBRES



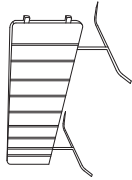
TANCA D'OBRA MODEL 2



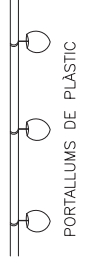
TANCA D'OBRA MODEL 1



TANCA EXTENSIBLE



TANCA DE CONTENIÓ DE PEATONS



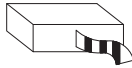
PORTALLUMS DE PLÀSTIC



CORDÓ BALISAMENT
NORMAL I REFLEXIU



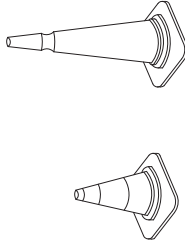
CINTA BALISAMENT REFLECTANT



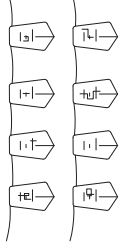
CINTA BALISAMENT PLÀSTIC



CINTA BALISAMENT PLÀSTIC



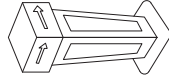
CONS



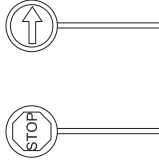
CORDÓ BALISAMENT



LLUM AUTÒNOMA FIXA
INTERMITENT

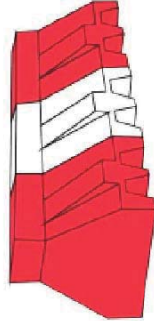


FITA LLUMINOSA



PALETES MANUALES
DE SENYALITZACIÓ

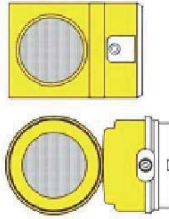
ELEMENTOS AUXILIARES
DE SEÑALIZACIÓN



BARRERA DE PLÁSTICO RELENABLE
DE AGUA O ARENA



CINTA DE BALIZAMIENTO
PLÁSTICA



BALIZA INTERMITENTE CON
CÉLULA FOTOELÉCTRICA

REFLECTANTES



TB-1
PANEL DIRECCIONAL AUTO



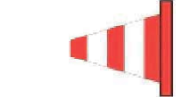
TB-3
PANEL DOBLE DIRECCIONAL AUTO



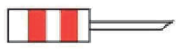
TB-5
PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO



TB-12
MARCA VIAL NARANJA



TB-6
CONO



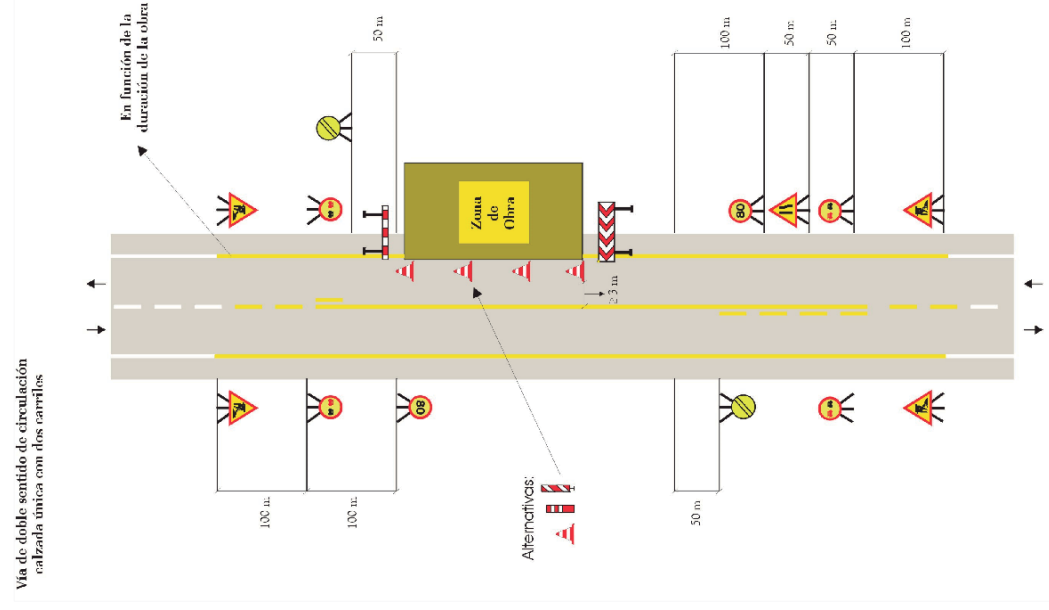
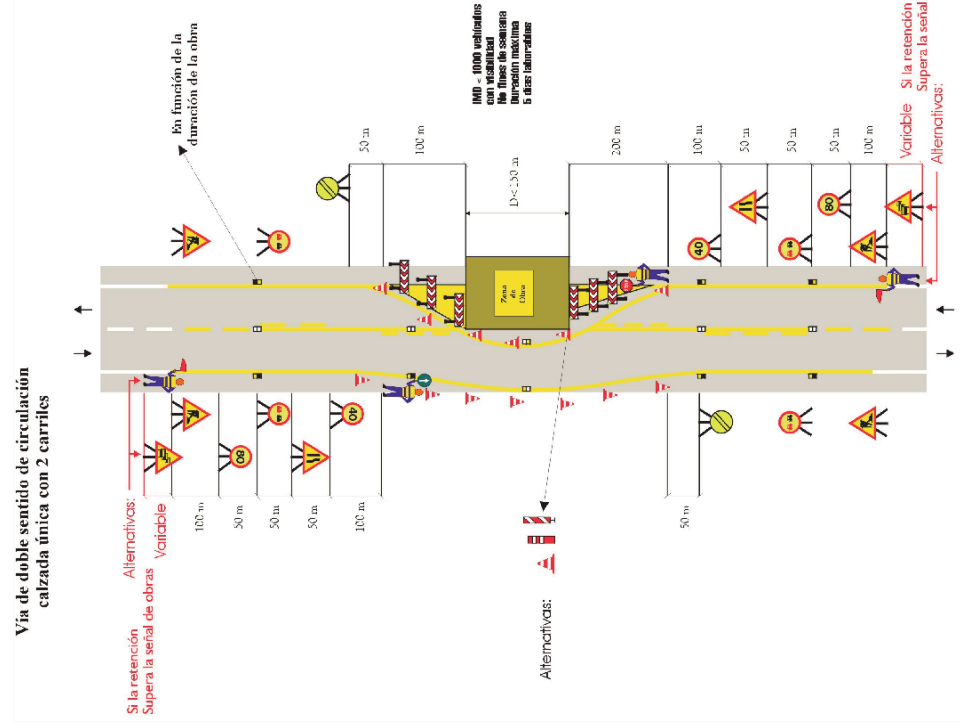
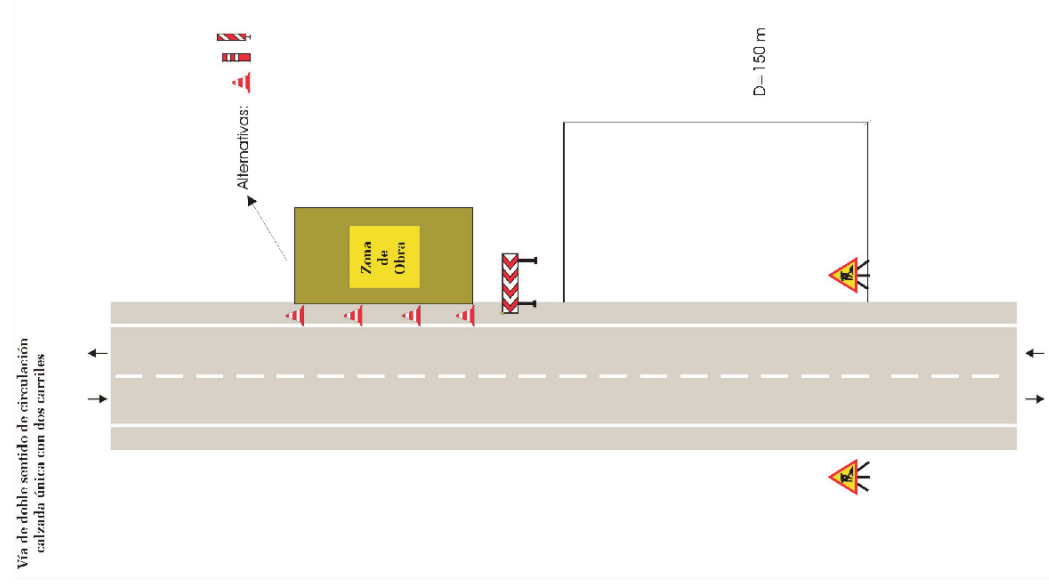
TB-7
PIQUETE



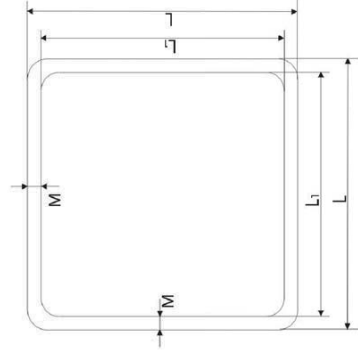
TB-8
BALIZA DE
BORDE DERECHO



TB-9
BALIZA DE
BORDE IZQUIERDO



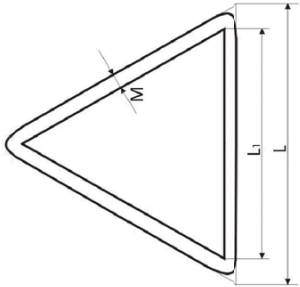
SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIES



DIMENSIONES EN mm.			
L	L ₁	M	
841	757	42	
594	534	30	
420	378	21	
297	267	15	
210	188	11	
148	132	8	
105	95	5	

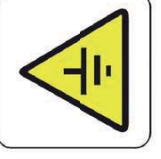
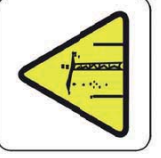


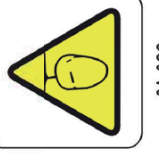
SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL

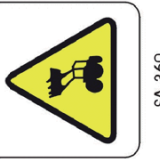


DIMENSIONES EN mm.			
L	Li	M	
841	695	42	
594	492	30	
420	348	21	
297	246	15	
210	174	11	
148	121	8	
105	87	5	

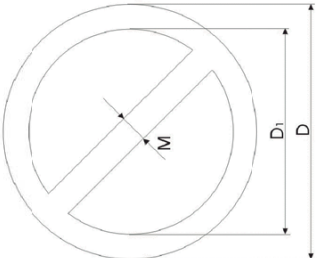








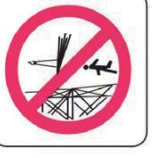
SENYALS DE PROHIBICIÓ



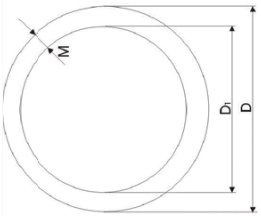
DIMENSIONES EN mm.		
D	Di	M
841	661	90
594	472	61
420	330	45
297	235	31
210	166	22
148	116	16
105	83	11











DIMENSIONES EN mm.		
D	D _i	M
841	757	42
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	186	11
148	132	8
105	95	5



SO-160
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AUDITIVO Y GAFAS



SO-210
USO OBLIGATORIO ANTIESTÁTICO



SO-120
USO OBLIGATORIO DE CASCO Y PROTECTORES AUDITIVOS



SO-080
USO OBLIGATORIO DE PANTALLA PROTECTORA



SO-170
USO OBLIGATORIO DE GUANTES



SO-220
USO OBLIGATORIO DE SEGURIDAD



SO-130
USO OBLIGATORIO DE CASCO Y GAFAS



SO-090
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA



SO-370
PASO OBLIGATORIO PARA PERSONAS



SO-180
USO OBLIGATORIO DE GUANTES ELÉCTRICOS



SO-230
USO OBLIGATORIO DE SEGURIDAD



SO-140
USO OBLIGATORIO DE CASCO Y PANTALLA PROTECTORA



SO-100
USO OBLIGATORIO DE CASCO Y MASCARA



SO-380
DIRECCION OBLIGATORIA



SO-190
USO OBLIGATORIO DE SEGURIDAD



SO-240
USO OBLIGATORIO ANTI-VIBRATORIO



SO-150
USO OBLIGATORIO DE CASCO, GAFAS Y PROTECTORES AUDITIVOS



SO-070
USO OBLIGATORIO DE GAFAS ANTISALPICADURA



SO-390
ES OBLIGATORIO APAGAR EL CIGARRO



SO-200
USO OBLIGATORIO DE BOTAS ELÉCTRICAS



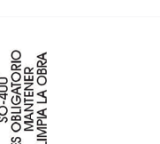
SO-250
USO OBLIGATORIO ANTI-CONTAMINANTE PROTECTORA



SO-110
USO OBLIGATORIO DE CASCO

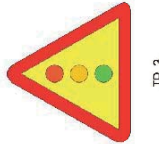


MANTENGA LIMPIA LA OBRA



SO-400
ES OBLIGATORIO MANTENER LIMPIA LA OBRA

SEÑALES DE PELIGRO



TP-3
SEMAFOROS



TP-15
PERFIL IRREGULAR



TP-17 b
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA POR LA IZQUIERDA



TP-28
PROYECCION DE GRAVILLA



TP-13 a
CURVA PELIGROSA HACIA LA DERECHA



TP-15 a
RESALTO



TP-18
OBRAS



TP-13 b
CURVA PELIGROSA HACIA LA IZQUIERDA



TP-15 b
BADEN



TP-19
PAVIMENTO DESLIZANTE



TP-14 a
CURVAS PELIGROSAS HACIA LA DERECHA



TP-17
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA



TP-25
CIRCULACION EN LOS DOS SENTIDOS



TP-14 b
CURVAS PELIGROSAS HACIA LA IZQUIERDA



TP-17 a
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA POR LA DERECHA



TP-26
DESPRENDIMIENTO



TP-50
OTROS PELIGROS

SEÑALES MANUALES



TM-1
BANDERA ROJA



TM-2
DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO



TM-3
DISCO DE STOP O PASO PROHIBIDO

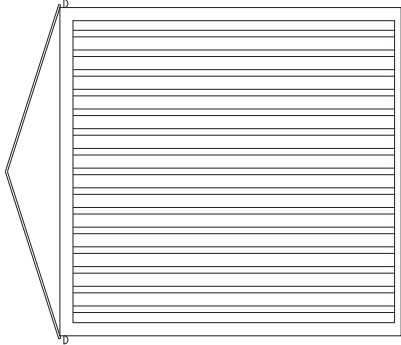
SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN
Y PRIORIDAD

	TR-5 PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO		TR-6 PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO		TR-101 ENTRADA PROHIBIDA		TR-106 ENTRADA PROHIBIDA A VEHICULOS DESTINADOS AL TRANSPORTE DE MERCANCIAS
	TR-302 GIRO A LA DERECHA PROHIBIDO		TR-303 GIRO A LA IZQUIERDA PROHIBIDO		TR-305 ADELANTAMIENTO PROHIBIDO		TR-306 ADELANTAMIENTO PROHIBIDO A CAMIONES
	TR-400 a SENTIDO OBLIGATORIO		TR-400 b SENTIDO OBLIGATORIO		TR-401 a PASO OBLIGATORIO		TR-401 b PASO OBLIGATORIO
	TR-308 ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO		TR-500 FIN DE PROHIBICIONES		TR-501 FIN DE LIMITACIONES DE VELOCIDAD		TR-502 FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO
	TR-503 FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO PARA CAMIONES						

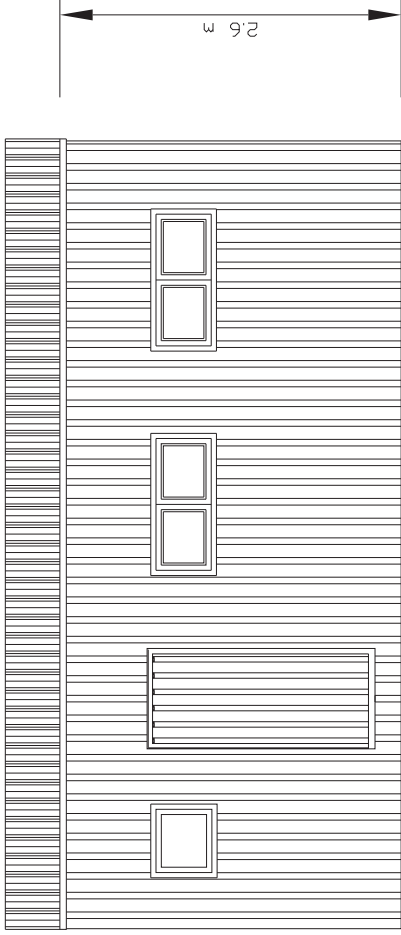
SEÑALES DE INDICACIÓN

	TS-52 REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (3 a 2)		TS-53 REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (3 a 2)		TS-54 REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (2 a 1)		TS-55 REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (2 a 1)
	TS-60 DESUDIO DE UN CARRIL POR LA CALZADA OPUESTA		TS-61 DESUDIO DE UN CARRIL POR LA CALZADA OPUESTA MANTENIENDO OTRO POR LA DE OBRAS		TS-62 DESUDIO DE DOS CARRILES POR CALZADA OPUESTA		
	TS-210 CARTEL CROQUIS		TS-210bis CARTEL CROQUIS		TS-220 PRESEÑALIZACIÓN DE DIRECCIONES		
	TS-800 DISTANCIA AL COMIENZO DEL PELIGRO O PRESCRIPCIÓN		TS-810 LONGITUD DEL TRAMO PELIGROSO O SUJETO A PRESCRIPCIÓN		TS-860 PANEL GENERICO CON LA INSCRIPCION QUE CORRESPONDA		

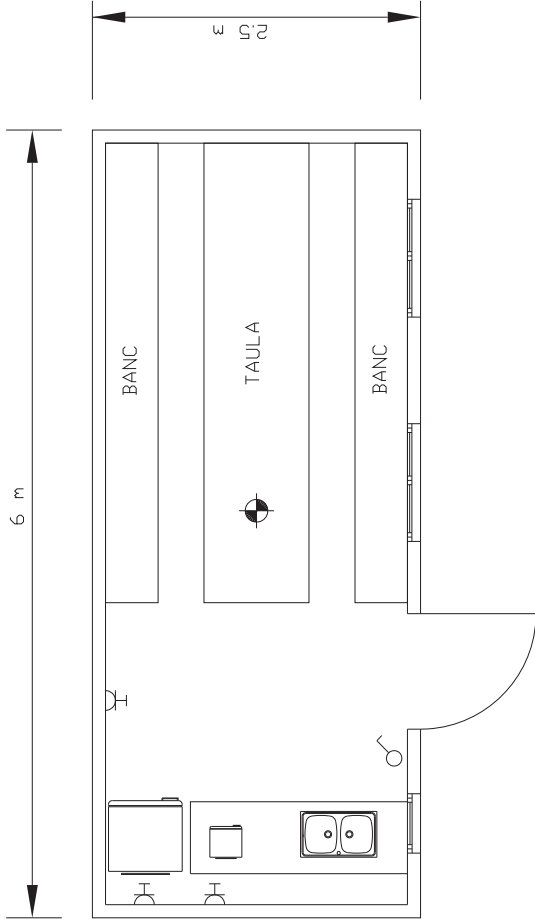
ALÇAT
PRINCIPAL



ALÇAT



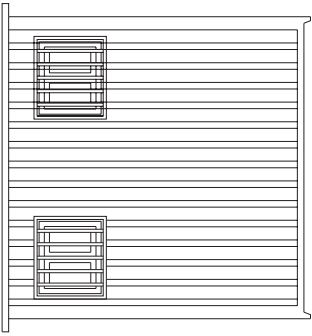
PLANTA



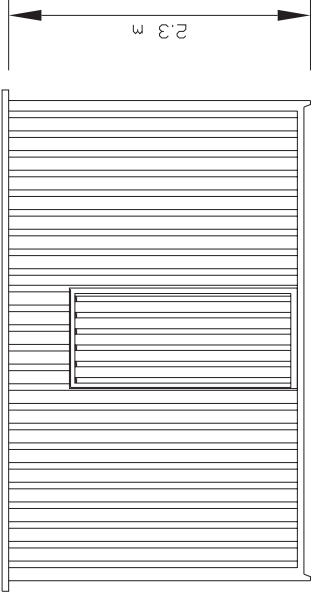
LLEGENDA

-  PUNT DE LLUM INCANDESCENT
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR
-  BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMB T.T

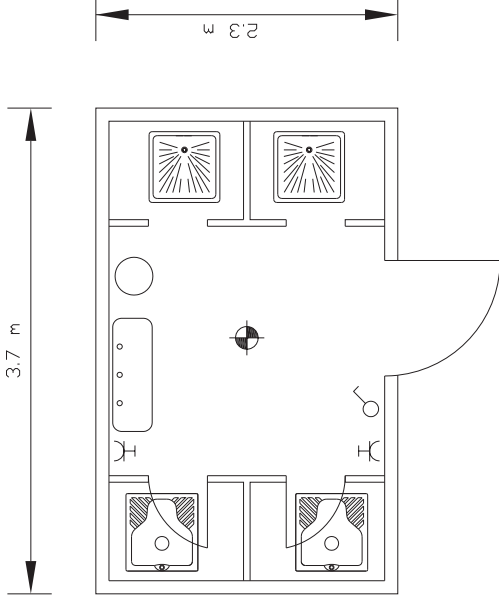
ALÇAT
PRINCIPAL



ALÇAT



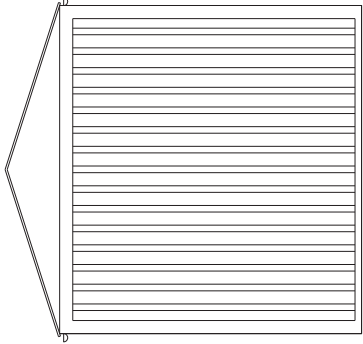
PLANTA



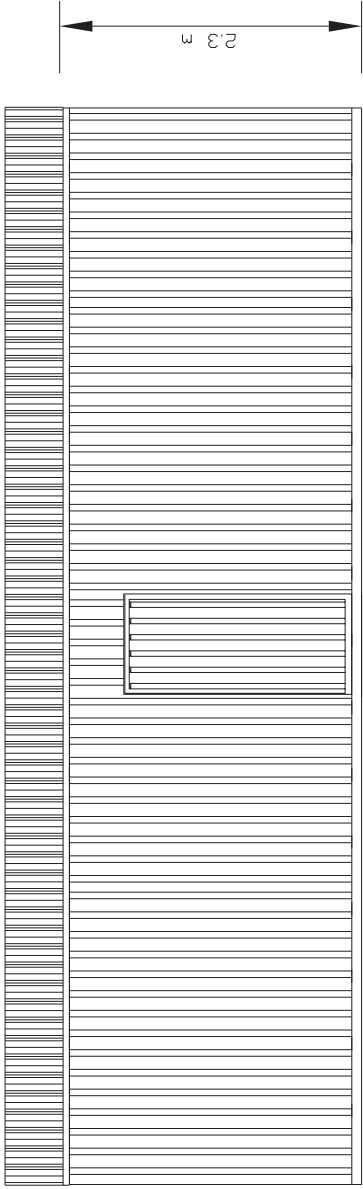
LLEGENDA

-  PUNT DE LLUM INCANDESCENT
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR
-  BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMB P.T

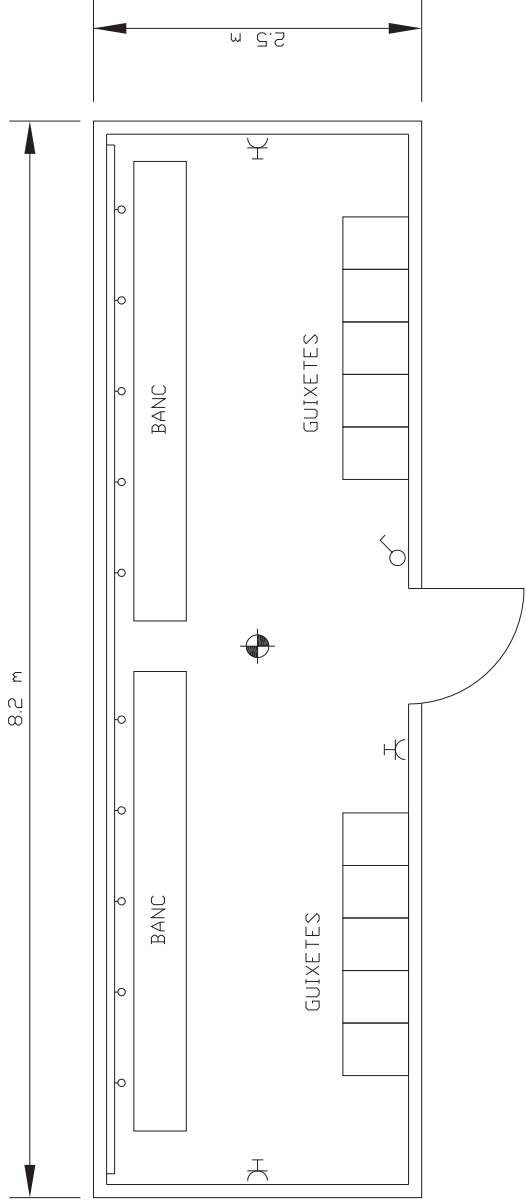
ALÇAT
PRINCIPAL



ALÇAT



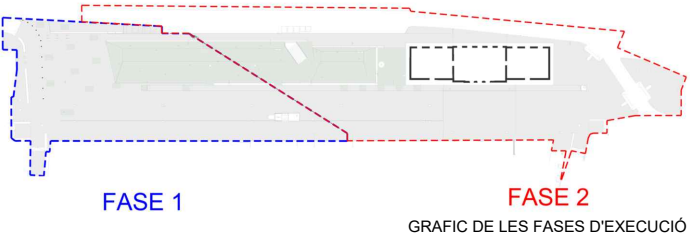
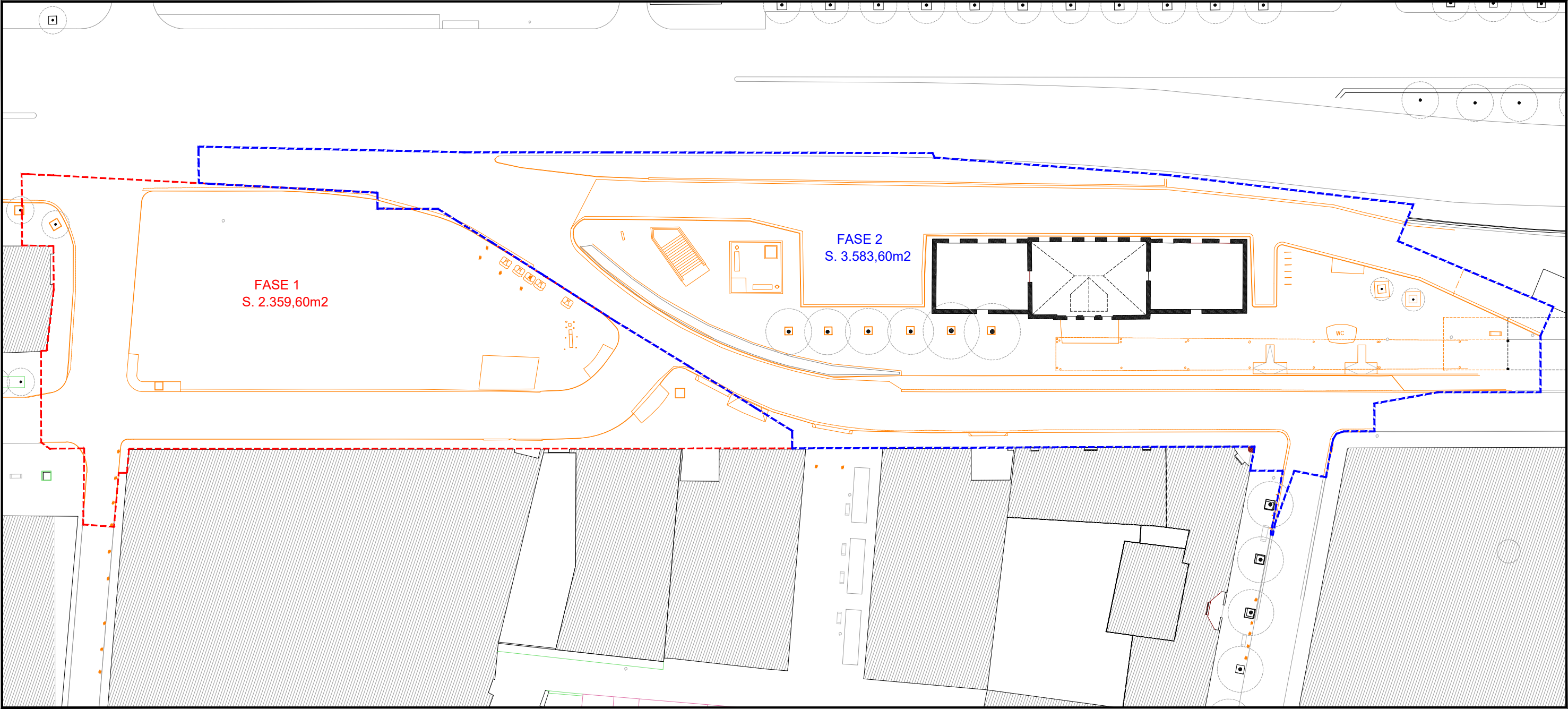
PLANTA



LLEGENDA

-  PUNT DE LLUM INCANDESCENT
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR
-  BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMB T.T

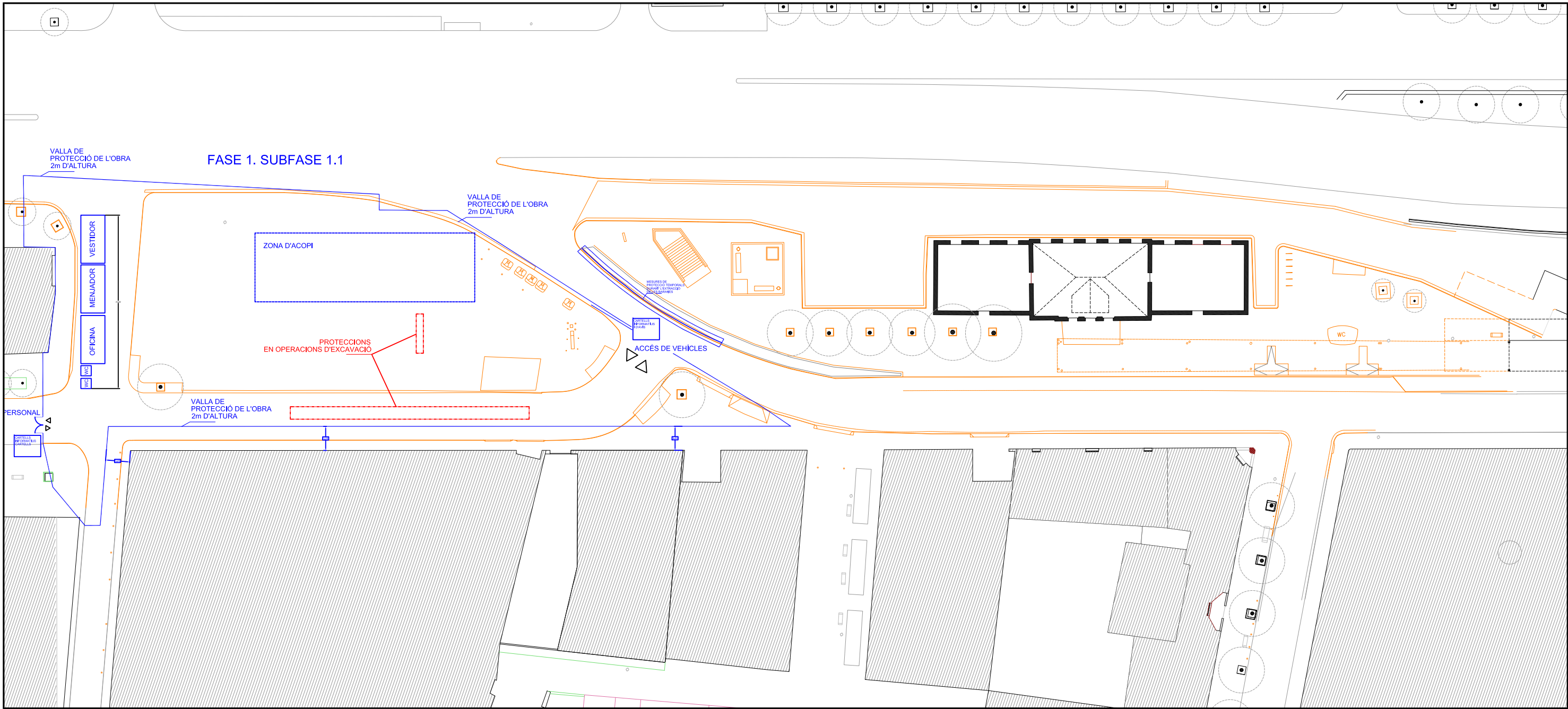
Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



REFERÈNCIA:	DATA : OCTUBRE 2021	DIBUIXAT: CESC CAMPS ARQ.	cesc camps arquitectes sabadell 341 082020 sabadell tel 00 34 93 725 78 04 francesc@cesc.cat www.cesc.cat FRANCESC CAMPS Arquitecte	Ajuntament de Sabadell PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL	Carrer de l'Estació, 67, 08202 Sabadell, Barcelona SEGURETAT I SALUT ESTAT ACTUAL	PLÀNOL SS1
ESCALA: 1/ 500	PROJECTE GV OCTUBRE 2021					

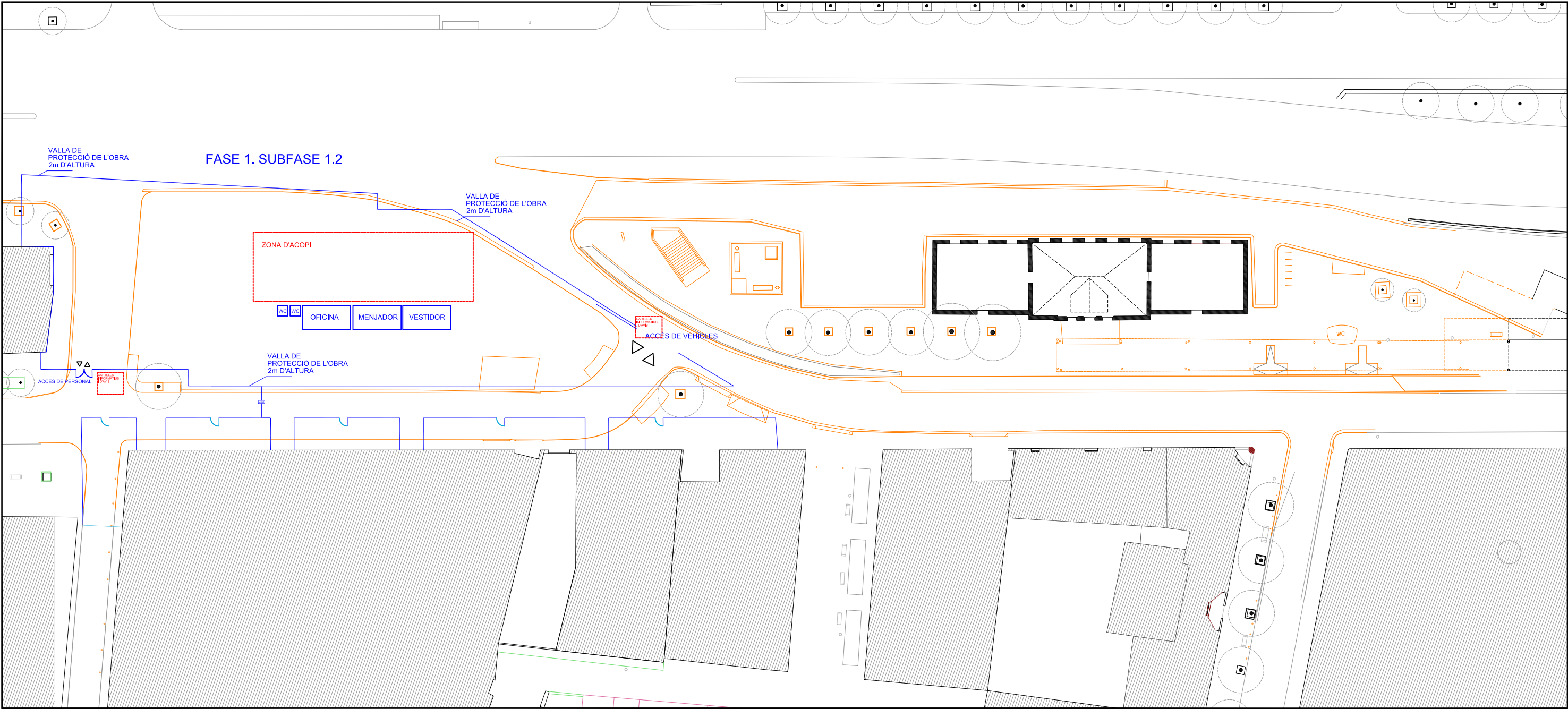
FASE 2

GRAFIC DE LES FASES D'EXECUCIÓ

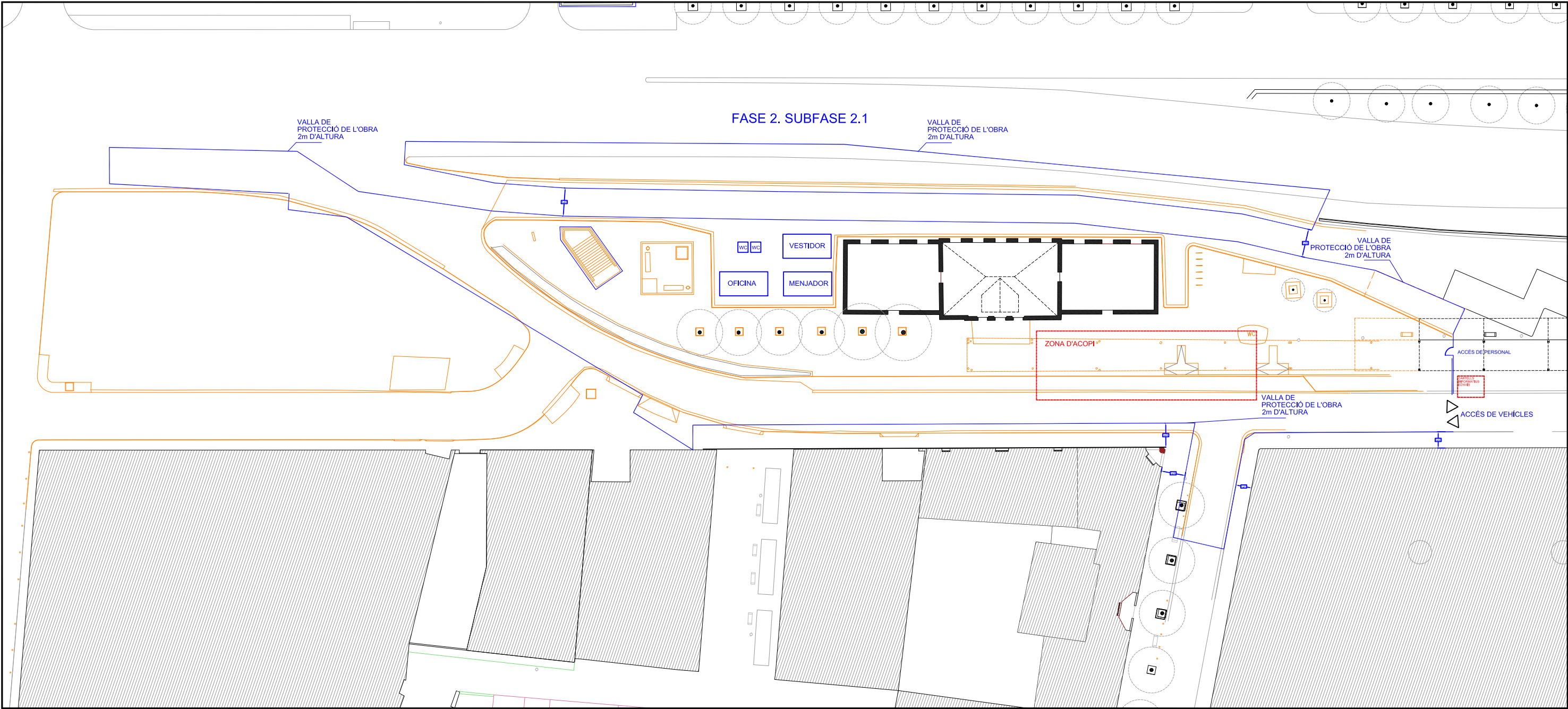


REFERÈNCIA:	DATA : OCTUBRE 2021		DIBUIXAT: CESC CAMPS ARQ.	 adreça de: 08300 Sabadell tel: 22 24 89 78 79 24 http://www.cesc-camps.cat FRANCESC CAMPS Arquitecte	 Ajuntament de Sabadell PROGRAMA TRANSFORMACIÓ URBANA GRAN VIA - RIPOLL	Carrer de l'Estació, 67, 08202 Sabadell, Barcelona SEGURETAT I SALUT. FASE 1.1	PLÀNOL
ESCALA: 1/ 500	PROJECTE GV OCTUBRE 2021						SS2

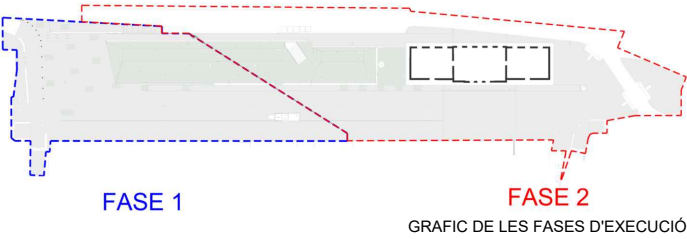
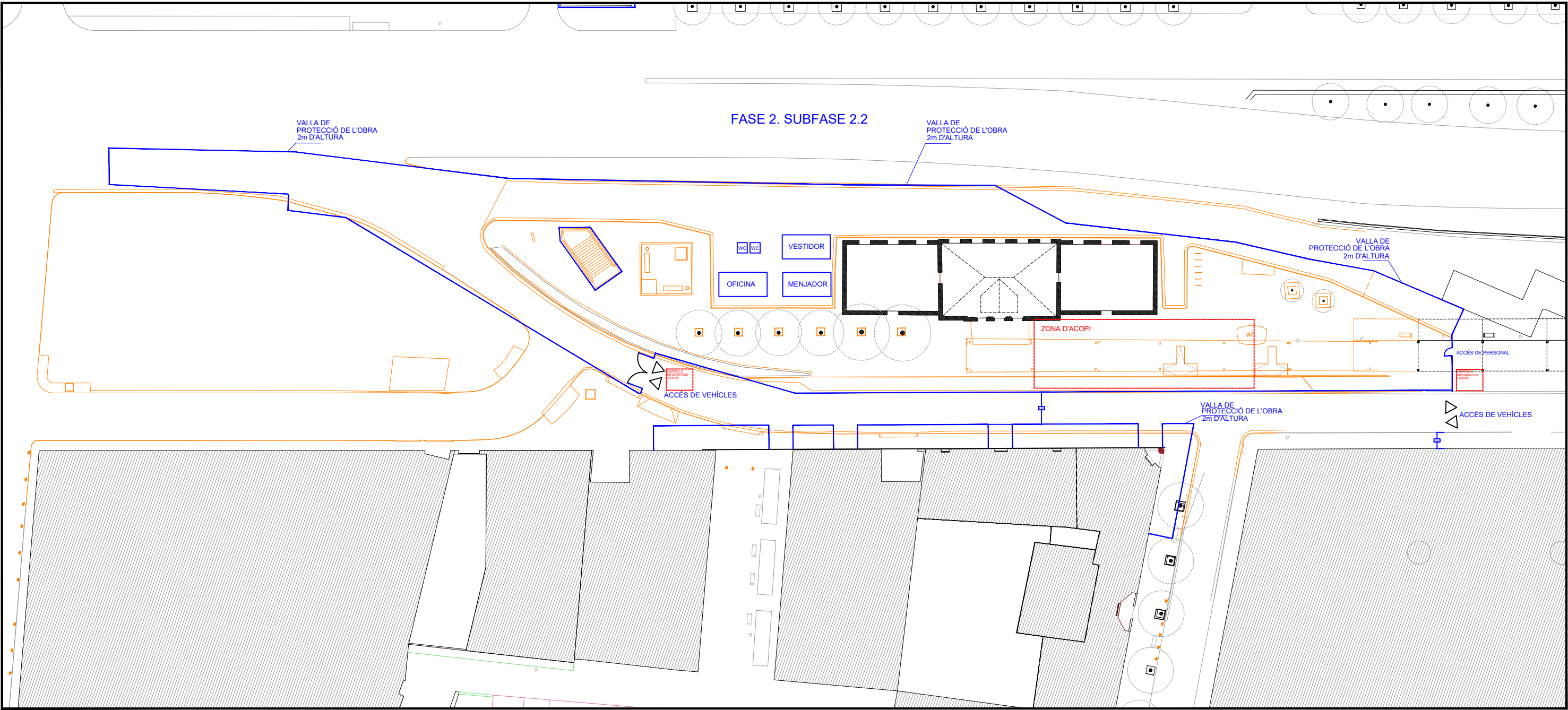
Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL1 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Aquest document ha estat firmat per FRANCESC CAMPS PALOU a les 14:41 del dia 10/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 522A2V2J5A39045K0HL pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

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

tipus

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

quantitats

codificació

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

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:URBANITZACIÓ DE LA ZONA BLAVA DEL C/ ESTACIÓ DE SABADELL FASE 1

Situació:Carreter ESTACIÓ (entre C/ Illa i C/ Indústria)

Municipi:SABADELLComarca:VALLES OCCIDENTAL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER	Pes	Volum
	Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		732,90	349,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		732,90 t	349,00 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:

és residu:

reutilització

a l'abocador

mateixa obra

altra obra

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
	Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	481,740	0,082	344,100
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	223,665	0,001	286,750
fibrociment	170605	0,010	5,735	0,018	2,294
definir altres:	-	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	711,14 t	0,7544	633,14 m³

Residus de construcció

	Codificació res	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
	Ordre MAM/304/201	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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 prèls següents mesures per tal de minimitzar els residus

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

-

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

-

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

-

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

-

5.-

-

6.-

-

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

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

-

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

-

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

-

4.-

-

5.-

-

6.-

-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

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

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	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	418,8	0,00	0,00	418,80
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplè	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	418,8	0,00	0,00	418,80

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

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

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vermosos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc... i els materials que han 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
	Contenidor per Metalls	no no
No especials	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la 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.

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació

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
residu 1	gestor
residu 2	

PRESSUPOST

Sha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :

Costos*

Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200l.
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclos en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***
Els preus recollits per l'ICCI s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi son presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Abocador: runa bruta (barejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	418,80	10055,14	2094,00	3772,97	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
			runa neta	runa bruta	
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	464,54	-	2.322,68	-	6.968,03
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Gaixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	390,21	4.682,51			15.608,38
	854,74	4.682,51	4.416,68	3.772,97	22.576,40
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 :

35.448,56 €

El volum dels residus és de :

1.273,54 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

0,00 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

CONTENIDOR 5 M³ AMB TAPES

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 9 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENIDOR 5 M³

CONTENID

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions tècniques

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	732,90 T		879,48 T
Total construcció i enderroc (tones)	711,14 T	0,00 %	711,14 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones	
Total dipòsit ***		150,00 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 consireren 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€

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

Obra:	URBANITZACIÓ DE LA ZONA BLAVA DEL C/ ESTACIÓ DE SABADELL FASE 2		
Situació:	Carrer ESTACIÓ (entre C/ Illa i C/ Indústria)		
Municipi :	SABADELL	Comarca :	VALLÈS OCCIDENTAL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS				
Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)				
Codificació residus LER		Pes	Volum	
Ordre MAM/304/2002				
grava i sorra compacta		0,00	0,00	
grava i sorra solta		0,00	0,00	
argiles		630,00	300,00	
terra vegetal		0,00	0,00	
pedraplè		0,00	0,00	
terres contaminades		170503	0,00	
altres		0,00	0,00	
totals d'excavació		630,00 t	300,00 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:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra			
	altra obra			

Residus d'enderroc					
	Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
	Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
	obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,000
	formigó	170101	0,084	0,000	0,000
	petris	170107	0,052	583,800	0,082
	metalls	170407	0,004	0,000	0,001
	fustes	170201	0,023	0,000	0,066
	vidre	170202	0,001	0,000	0,004
	plàstics	170203	0,004	0,000	0,004
	guixos	170802	0,027	0,000	0,004
	betums	170302	0,009	271,050	0,001
	fibrociment	170605	0,010	6,950	0,018
	definir altres:	-	0,000	-	0,000
	altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
	altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	861,80 t	0,7544	767,28 m³

Residus de construcció						
		Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
		Ordre MAM/304/20	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució			0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
	obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
	formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
	petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
	guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
	altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges			0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
	fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
	plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
	paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
	metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció				0,00 t	0,00 m ³	
INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.						

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamimin 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 prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-		
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-		
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-		
4.-	-		
5.-	-		
6.-	-		

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
altres :	0,00 t		0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

GESTIÓ (obra)	
Terres	

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	360,0	0,00	0,00	360,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	360,0	0,00	0,00	360,00

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

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

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

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de 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	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

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	-

[illegible]

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

[illegible]

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 espoljament 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 perillous 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'OCF s'han obtingut dels advocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

*** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	360,00	8783,78	1800,00	3243,24	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)		4,00 €/m³		15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	562,95	-	2.814,75	-	8.444,25

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

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	472,88	5.674,54	18.915,12		

	1.035,83	5.674,54	4.614,75	3.243,24	27.359,37
--	----------	----------	----------	----------	-----------

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadors	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 : 40.891,90 €

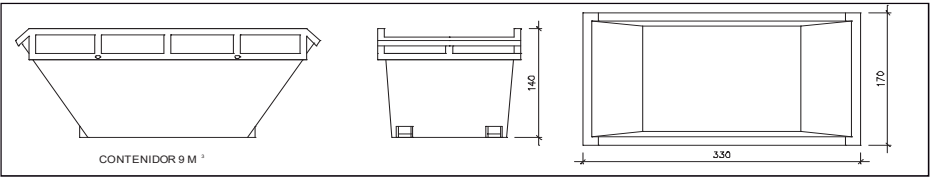
El volum dels residus és de : **1.395,83 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	0,00	euros
---	------	-------

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

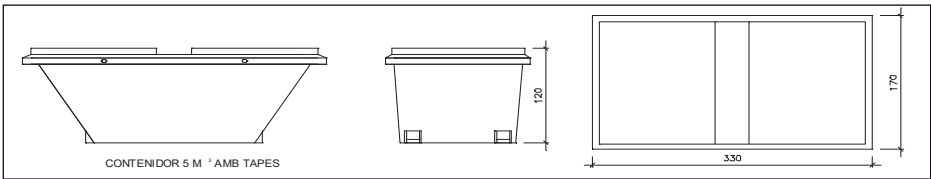
documentació gràfica

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



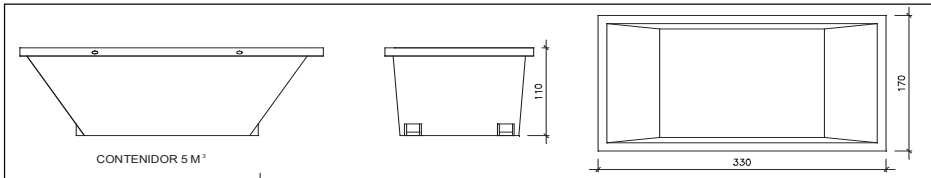
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



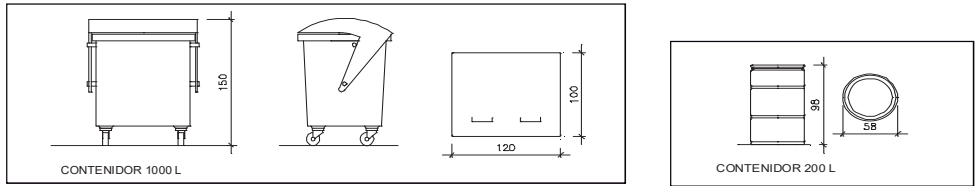
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



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

unitats	-
---------	---



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	-
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..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

plec de condicions
tècniques

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	
DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018	

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	630,00 T		756,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	861,80 T	0,00 %	861,80 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones	
		Total dipòsit *** 150,00 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 consireren 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€

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Projecte d'urbanització de la zona blava dels carrers de l'Illa-Estació de Sabadell

FASE 1

FASE 2

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central HA-25/B/20/IIa HM-20/B/I

02. Acer en barres o rotlles

2.1. Acer B 500 S

03. Armadures elaborades ⁽¹⁾ i ferralla armada ⁽²⁾

3.1. Acer AP 500 S

Llegenda:

⁽¹⁾ Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida

⁽²⁾ Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada

⁽³⁾ Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer **B**: en barres

Acer **T**: de baixa ductilitat

Acer **S**: soldable, de ductilitat normal

Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer **AP**: armadures passives

Acer **ME**: malles electrosoldades

Acer **SR**: resistent a sulfats

Acer **MR**: resistent a aigua de mar

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de **21 DIES** dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

1	FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.	
IDENTIFICACIÓ	
Material:	HA/25/B/20/Ila,
Situació en projecte i obra:	Murs de suport de les pantalles acústiques, segons plànols, etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)	
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)	
Característiques resistents: Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.	
Característiques de docilitat: Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2	
Característiques de durabilitat: Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8	
Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:	
Situació persistent o transitòria	1.50
Situació accidental	1.30
CONTROL DE RECEPCIÓ	
Tipus de Control: Estadístic	
Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)	
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament. - Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos) - Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos) - Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)	
Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.	
Control durant el subministrament:	

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministrador del formigó i el representant del Laboratori.

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l' EHE-08
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:

La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (1) i se'n quedaran una còpia.

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols de detall)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament index de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.1 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:

Armadures elaborades i ferralla armada AP 500 S

Diàmetres nominals:

L'acer destinat a la elaboració de les armadures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.

Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armadures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments

Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:

Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat.

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armadures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria1.15

Situació accidental1.00

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

8

Control abans del subministrament: • Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament. • Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys) • Revisió de les planilles d'espejament elaborades específicament per a l'obra • Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment • Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1 Control durant el subministrament: • Acer: la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08 • Armadures normalitzades: el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats • comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte • comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura • comprovació de les característiques mecàniques • comprovació de les característiques d'adherència • comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08 Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 Control després del subministrament: Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat. Comprovació de les instal·lacions de ferralla: La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08. En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades. La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l'EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol. Presa de mostres: La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals. L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subsciruran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.	
--	--

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08